JLATARI magazin

6 Nov./Dez. 9

Informationen für XL/XE-Computer





* NEU * NEU *
WASEO-Grafinoptikum

Bericht: Virtual Reality Game live in Mannhein

News für den Atari
Star Raiders II
Pole Position
Hunter
Quick magazin 15
Tips & Tricks
Directory Utility
Grafikdemoschau
Workshops
Basic-Kurs

Programmiersprachen
Quick-Ecke

Wie schreibe ich ein Top-Programm

Interessant: Besuch im TREK NET



Die Verkaufsrenner des Jahres 1993

Unterhaltsam - Aufregend - Spannend

DTP

Dektop ATARI

Das wohl beste und umfangreichste DTP-Programm deutscher Sprache - fast alles ist möglich III Wir haben im ATARI magazin ausführlich über dieses Super-Programm berichtet. Best -Nr- AT 249 DM 49.-

The Final Battle The Final Battle ist ein gutes Strategiespiel für zwei Personen. In diesem Spiel werden Sie beweisen müssen, ob Sie sich auf jede Situation einstellen können. nur DM 19,-

Best.-Nr- AT 271

Schreckenstein - Cavelord

Oldies - aber gefragt wie nie zuvor !!!

Cavelord ist für einen Spieler ausgelegt. Man segelt mit seiner Figur durch die teils recht engen Höhlen auf der Suche nach der Krone. Ein farbenprächtiges und spannendes Spiel. Schreckenstein ist für zwei Spieler ausgelegt. Es ist ein überaus schnelles Spiel und bietet einen gesplitteten Bildschirm.

Beide Oldies sind ietzt bereits schon Klassiker. Also nicht versäumen.

Cavelord: Best.-Nr. AT 269 DM 24.-Schreckenstein: Best.-Nr. AT 270

ENRICO 1

Ein Jump and Run Suchspiel mit 10 Level. Jedes Level besteht aus 13 spannenden Bildschirmseiten und einigen aufregenden Extraleveln. Wem dies immer noch nicht ausreicht, kann mit dem Editor eigene Levels erstellen

Best.-Nr. AT 255

DM 26.90

DM 24 -

1) Der Geburtstagskalenderdrucker Mit diesem Programm können Sie nicht nur einen Kalender erstellen und ausdrucken.

Drei tolle Anwenderprogramme!!!

WASEO Triology

sondern Sie können darin gleich die Namen der Geburtstagskinder eintragen. 2) Lettermaster

Stellen Sie 3D-Zeichen einmal in einer anderen Perspektive dar. Die ungewöhnlichsten Effekte können erzielt werden

3) Der Kurzbriefdrucker

Erstellen Sie Ihren eigenen Kurzbrief, Das Programm ist leicht zu bedienen und bietet ieden Komfort. Best - Nr. AT 277

DM 24.-

ENRICO 2

Freunde von Enrico sollten sich auf jedenfall auch den zweiten Teil zulegen. Erneut müssen Sie sich durch schwierige Leveis kämpfen, um endlich die richtigen Kreuze einzusammeln. Jede Menge feindliche Monster müssen aus dem Weg geräumt werden, um an das Ziel zu kommen.

Best.-Nr. AT 247 DM 24,90

Versäumen Sie keinen dieser Verkaufsrenner des Jahres 1993!

Sollten Sie noch nicht alle Programme haben, greifen Sie gleich zu ! Benutzen Sie einfach die beigelegte Bestellkarte

Power per Post - PF 1640 - 75006 Bretten

ATARI magazin - Informationen für Ihren XL/XE - ATARI magazin

Lieber Atari Freund.

heute erhalten Sie bereits die 20. Ausgabe des ATARI magazin's In der neuen Version.

Seit der ersten Ausgabe Ende 1991 sind einige Jahre vergangen. Leider haben sich seitdem auch viele User von Ihrem Atari verabschiedet.

Dies macht unsere Arbeit wirklich nicht leicht, und ich hoffe, daß wir uns noch eine zeitlang gegenseitig motivieren können, damit unsere Gemeinschaft noch lange bestehen bleibt.

Wie Sie wissen, enden mit dieser Ausgabe alle Abonements, angefangen vom ATARI magazin, Diskline, PD-MAGazin bis zum SYZYGY.

Daher sollten Sie gleich den beigelegten Umschlag öffnen, und am besten sofort ausfüllen und an uns zurückschicken.

ACHTUNG: Seite 15 lesen !!!

Dies würde mich auf jedenfall wieder motivieren, besonders nach den langen Sommermonaten, in denen wirklich kaum Bestellungen eingingen.

Aber nicht nur die fehlenden Bestellungen, sondern auch die geringe Mitarbeit von Euch verursacht bei mir ein kleines Unwohlsein in der Magengegend.

Daher meine Bitte an Euch, schickt Beiträge für das ATARI magazin. Es gibt genügend Rubriken Im ATARI magazin, die auf Eure Mitarbeit warten.

Was uns anbelangt, haben wir rechtzeitig zur Verlängerung der Mitgliedschaft wieder einIge neue Programme für Sie.

Ich möchte hler nur kurz die Neuhelten aufzählen; Quick magazin 15, das WASEO-Grafinoptikum, das Adventure Adalmar und das kleine Spiel Hunter. Mehr dazu könnt Ihr im Magazin nachlesen.

Ich wünsche Euch auf jedenfall viel Vergnügen mit der neuen Ausgabe und verbleibe bis demnächst

Mit freundlichen Grüßen

Werner Katz

P.S.: Bitte Termin für die Verlängerung einhalten.

INHALT

Gamea Guide	S. 4
Tips & Tricks	S. 5-8
Kommunikationsecke	S. 9-12
Virtual Reality	S. 13
Besuch Im TREK NET	S. 14-15
Jubiläumsangebote	S. 16

Quick-Ecke S. 17-19 PPP-Angebot S. 20 Assemblerecke Tell 14 S. 21

Baaic Kura Tell 6	S. 22-25
Klainanzeigen	S. 26
PD-Ecke	S. 27-28
PD-MAG Nr. 6/94	S. 29

	PD-MAG Nr. 0/94	5. 28
	Syzygy 6/94	S. 29
S	Diskline Nr. 31	S. 30
1	Quick magazin 15	\$ 30

- Continue	3. 30	
WASEO Grafinoptikum	S. 31	
Hunter	S. 32	
Stor Raiders II	8 32	

Pole Position	an	S. 33
SYZYGY 5/1	94	S.34-36
PD-MAG 5/9	94	S. 36-3

Mekroassembler	S. 41
Herdwere	S. 42-4
Top-Programm	S. 44-4

Einsendeachluß für Kill und für das Prelasusso	
PD-MAGezin Angebot	8. 52
Impressum/Vorschau	S. 50
Günatiga Hardware	S. 49
Dount out well ABAE	0. 10 10

der 2. Dezember Beachten Sie bitte die Seiten

6 (Sonderangebota)

16 (Jubiläumsangebote) 40 (Raus-Raus-Aktion)

Atari magazin



An alle Spiele-Freaks

Wir suchen für unseren Games Guide iede Menge Tips. Haben Sie einen Lösungsweg zu einem Spiel oder wissen Sie Tricks zu Games, dann nichts wie ran. Jeder Hinweis zu einem Game kann für andere User nützlich sein.

Kennwort: Games Guide

Wenn Sie also aktiv bei Games Guide mitmachen wollen. schicken Sie Ihren Tip unter dem Kennwort Games Guide an:

> Power per Post, PF 1640 75006 Bretten

Aktive Teilnahme an Games Guide - Bonus-Gutschein-Verlosung Machen auch Sie aktiv mitili

Der Games Guide kann nur so gut sein, wie er von ihnen gestaltet wird.

Alley Cat

Lives \$285

Air Rescue

Lives \$6a2

Airwolf

Lives \$6tt

Astrochase

Lives \$5a11

Beamrider

Lives \$c09

Centipede Lives Sda

Cohens Towers Lives \$df

Encounter

Lives \$2h13 Frederik Holst

ATARI magazin

Verlängerung machen ewiges Leben

Aufruf an alle !!!

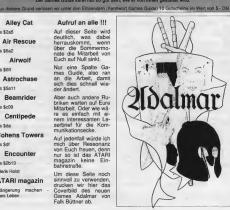
Auf dieser Seite wird deutlich, was dabei herrauskommt, wenn über die Sommermonate die Mitarbeit von Fuch auf Null sinkt

Nur eine Spalte Games Guide, also ran an die Arbeit, damit sich dies schnell wieder ändert.

Aber auch andere Rubriken warten auf Eure Mitarbeit. Oder wie wäre es einfach mit einem interessanten Leserbrief für die Kommunikationsecke.

Auf jedenfall würde ich mich über Ressonanz von Euch freuen, denn nur so ist das ATARI magazin keine Einhahnstraße

Um diese Seite noch sinnvoll zu verwenden. drucken wir hier das Coverbild des neuen Games Adalmar von Falk Büttner ab.



ATARI magazin - Tips & Tricks - ATARI magazin

LIST-SCHUTZ

Hallo Leute!

einen Kaltstart.

Hier nun wieder ein paar Tips & Tricks für den ATARI 8-Bitter.

Diesmal dreht sich alles um den "LIST-SCHUTZ" III

Mit "POKE 580,x" (x=Zahl zwischen 1 und 255) erreicht man durch nachträgliches drücken der "RESET"-Taste

Mit "POKE 580,0" erreicht man lediglich einen Warmstart, während man wiederum mit "POKE 9,255" die "RESET"-Taste sperrt (COMPUTER hängt sich auf).

Mit "POKE 566,158" kann man die "BREAK"-Taste deaktivieren und mit "POKE 566,146" wieder aktivieren, aber Vorsicht, dieser Befehl muß nach jedem "GRA-PHCS"-Befehl wiederhott werden.

Um einen Listschutz noch effektiver zu machen, tippt man die folgende Zeile einfach ein:

POKE PEEK(138)+PEEK(139)*256+2,0:SAVE "Dn:fi-

(n=Laufwerkszahl ; file= Filename ; ext= Extender)

Hierbei sind allerdings zwei Sachen sehr wichtig:

 Das Basicprogramm sollte sich noch als Sicherheitskopie auf einer anderen Diskette befinden, da es danach nicht mehr gelistet werden kann und

 muß sich das Basicprogramm im "Hauptspeicher" des Computers befinden.

Um den Cursor auf eine bestimmte Spalte zu setzten

gibt man einfach nur "POKE 82,x"(x=Position) ein. "POKE 82,0" z.B.setzt den Cursor auf Spalte 0.

So, das war's mal wieder, aber noch viel Spa8 in dieser

Ausgabe. Kay Hallies

Bildübertragung

Alle die keinen Komfort beim Bilderwandeln vom PC zum XL benötigen, können mit ein bischen Handarbeit recht einfach ein Bild vom PC auf den XL bekommen:

Das funktioniert so:

Sie wandeln mit einem Programm auf dem PC ein Bild in das Format BMP. Wichtig ist, daß das Bild auf zwei Farben heruntergerechnet wird, also schwarz-weiß wird. Dazu müssen natürlich die Koordinaten von 320°192 eingehalten werden. Dieses gewandelte Bild kann man dann mit einem der Wege, die wir belm letzten Mal besprochen haben auf den XL transferieren.

Das BMP Format ähnelt dem MIC (resp. PIC) Format des XL. sehr. Die Bildschirmwerte werden ungepackt und nur mit einem kleinen Header versehen abgespeichert; jedoch nicht wie beim XL. ab der ersten Zeile, sondern rückwärts von der letzten Zeile anfangend.

Was ist also zu tun? Wir überspringen den BMPpezifischen Header und lesen dann 40 Byte ein und legen diese darn am Ende des Blütschirmspeichers abzüglich 40 Byte von GR.8 ab. Dann werden wieder 40 Byte eingelesen und am Ende des SB abzüglich 80 Byte abgelegt. Das geht so weiter bis das ganze Bild eingelesen ist. Frederir Hobst

Textpro-Tip

R. Hansen hat seinen Workshop zu Textpro zwar schon geschlossen, aber trotzdem ein kleiner Tip für MyDos-Benutzer im Zusammenhang mit Textpro. Der Zeichensatz "TEXTPRO.FN" und das Setup-File TEXTPRO.FN" werden Immer von Lautwerk D1: geladen, d.h. daß diese Dateien immer im Hauptverzeichnis stehen müssen. Es sei denn man tut fügendes :

- Textpro laden
 <CONTROL>+<OPTION>+F drücken
- D1: <BETURN>
- <CONTROL>+F drücken
- folgende Änderungen durchführen:
 D1:TEXTPRO.FNT
- D:TEXTPRO*.FNT
- D1:TEXTPRO.CNF
- D:TEXTPRO*.CNF
 <CONTROL>+S drücken
- TEXTPRO.COM + <RETURN> eingeben

Wenn man Textpro aus dem MyDOS Menû lâdt, vorher mit 'R' das default Directory auf den Ordner einstellen in dem Toxtpro steht. Oder man berutzt das Batchfile enhancment für MyDOS 4.5 von T. Kanvoth (könnt ihr für 5, DM von mit bekommen, de se PD lett). Wer es schon besitzt, hier die Sequenz die in AUTOEXEC.BAT stehen muß.

SETDIR D1-TEXTER

LOAD TEXTERO COM ON

Daniel Pralle

Directory-Utility

Mit diesem kleinen Programm, das mit "LIST D:DIR.LST" aboespeichert und dann an iedes andere Programm mit "ENTER D:DIR.LST" angefügt werden kann, bietet eine Ausgabe des Disketten-Directory's auf Bildschirm oder Drucker an. Wobei neben der Ausgabe aller Dateien auch eine Auswahl von *,BAS-, *,DAT-, *,LST-, *,SRC-, *.SYS- bzw. *.TXT-Files möglich ist.

Die Erweiterung des Programms auf andere Datei-Arten und weitere DOS-Belehle ist für Basic-Kenner sicherlich ohne Probleme möglich.

Michael Midler

Listing Directory-Utility

15000 REN DIRECTORY-STELETT	
15002 BER (6) PH-SOFT 15.00.1991	
15000 CLOSE \$1.7 CHR\$(125).TRAP \$6000.018	
19069 1 " "it " Blrectory - Nee	
\$5040 7 "(C) RE-5461 15.00.1991"(7 " "()	" B = Bildschire's? " B = Bracker"
15030 OPER 41.4.0."K."	
15060 CRT \$2,4:17 A+60 THTO KL+0:0070 151	00
15050 1F A=66 TEER E2+1-0070 151UU	
15060 0050 15040	
15100 1 * *	
15110 1 "A + Alle Files	0 = nor ".BA5-715es"
15130 7 °G = ose *. Dai-Fibro	0 = mur ".LST-P1100"
15150 / "E + me ".SEC-Files	F = mar ".EYE-Files"
15140 / "C * mer *.TIT-Films	2 = 1904"
15 NO CET \$1 A. ! CHR\$(125) CLOSE \$1: EF A	65 THR 15400
15'310 IF A+66 PRFS 15410	
15330 1F A+67 TRES 15430	
153 ID 1F AHOR THEN 154 10	
15340 IF 4469 TEFE 15440	
15 150 1F A=20 THEN 15450	
15 NO IF A=21 THEN 15400	
15370 IF A=40 THEN END	
15 Sell OPEN #1,4,0,7K;7;009U 15500	
15400 OPEN #1 6.0 "D.",""+0070 I5600	
19410 OPEN #1.6.0."8:".BA5":0090 15600	
15420 0900 \$1,0,0,"8:*,8AT"+6070 15600	
15490 OPES \$1,6.0."p.* EXT*+0090 15400	
15440 OPEN \$1,6,0,"0:",NEC":GOTO 15600	
15450 OPEN #1.0.0."D:1",8Y1":60070 15600	
15460 OFER \$1,4.0,"0:*.TXT1:0070 15600	
15600 FOR 140 TO 04: [RPUT \$1.A\$-TRAP 150"	10-1F 82-0 TRES / A1-0070 150-20
15600 LPRINT " ".A\$	
156JO HEXT X	
15630 CLOSE #1+ERP	

PD - Neuheiten - Übersicht

PD 270	Sound-Demos	DM 7,-
PD 271	Cool Emotion Demo	DM 7,-
PD 272 A+B	Smutfies World	DM 12,-
PD 273	Sisyphos	DM 7,-
PD 274	Masic Magazin	DM 7,-
AT 320 PC 5,25°	C-Compiler	DM 7,-
Oldie: PD 33	Musik non Stop 3+4	DM 7,-
Oldie: PD 56	Phonix/Stone Mine	DM 7,-
		C-14- 40

ACHTUNG: Jubiläumsangebot Seite 16 Bitte die beigelegte Bestellkarte verwenden

Überblick über neue Produkto

	·····	
PD-MAG Nr. 5/94	BestNr. PDM 594	DM 12,-
PD-MAG Nr. 6/94	BestNr. PDM 694	DM 12,-
Achtung: Bitte zur	n PD-MAG letzte Selte	beachten
Fontmaker	BeatNr. AT 312	DM 7,-
XFormer-Emulator	BestNr. AT 313	DM 7,-
SYZYGY 6/94	BestNr. AT 314	DM 9,-
Diskline 31	BeatNr. AT 315	DM 10,-
Quick megazin 15	BestNr. AT 316	DM 9,-
ADALMAR	BeatNr. AT 317	DM 29,
Grafinoptikum	BestNr. AT 318	DM 24,-
Hunter	BeatNr. AT 319	DM 15,-
C-Compiler PC-Dlak	BestNr. AT 320	DM 7,-
Star Raiders II	BestNr. ATM 11	DM 29,9
Pole Position	BestNr. ATM 12	DM 19,8

ACHTUNG: Preisschlager

Sonderangebote - jetzt zugreifen Mister Y Best-Nr. AT 287 DM 19.90 Doc Wires Solitair Edition AT 305 DM 15.-

PC/XL Converter Best.-Nr. AT 274 DM 19.90 Best.-Nr. AT 226 DM 7 -Numtris

Absoluter Preisschlager

Beat.-Nr. ATM 1 DM 18,-Final Legacy Best -Nr. ATM 2 DM 18.-Gelevien Rest -Nr ATM 3 DM 18.-Ballblazer Hardball Boot Nr ATM 4 DM 18 -DM 18 -Rescue on Frectalus Best.-Nr. ATM 5 Günstige Hardware finden Sie auf der Seite 41 und 48

Bitte Seite 16 Jubiläumsangebote beachten !!!

> Günstige Sonderangebote Power per Post

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

Grafikdemoschau

```
O DEM SOUR UNIGERRANGS NOS
OR MEN F
TO BEH BENESISCHEFFERSCHEINER AUS DER FEINE DER
20 REM I
2.6. M.E.M. ARCHARDER STRUCTURE (CARROLL STRUCTURE STRUC
AD REM DETERMINED IN COMMERCIAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH
36 REM 1
40 REM DESCRIPTION
40 REM INCOMENSATION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART
OF REM PERSONAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE
NO REM IN COLUMN TO LEGISLATION
NO. HER RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PARTY.
70 HEM 8
```

OR REM PROBLEMS 100 GRAPHICS 2:FBR 1-708 10 718 PORF I, 0:NERT STPOSITION H. & 128 7 No.1" DIE ALARE MANAZIN" 2 886 ; ** SHAP IKOF MUSCHAIPTE BE 140 2 951" Von Wasen "| CHR\$ (7)

150 * MB) CHR\$ CYS1; CHR\$ (18) | PORF 762, 1 Merter mil Manager 120 FBR 1-9 10 15 SIFE U.S.

198 188 1-8 TO 15 SIEF R.S. ZOD PUKE ZD9, LINEST I SHIND B.B.B.BIPHER 6376B.2BB 228 POKE \$3762,1811POKE \$3764,199

238 PHKE \$3766, 701 (POKE \$3764, 170 248 PAKE 53763, 170/PHKF 53767, 170 258 PORE 53750.7

268 3F PEFK (532/9) () 5 INFN 260 270 104 1-9 10 3 288 SOUND 3.0.0.0

2 20 NERI S TODO SEM PERUPAHANANAN TOTO GRAPHICS TO:PORE 1020 FOR \$1705 10 712:POKE

1030 PARTIZINERS 1040 FUR 148 10 Z9 1959 COLOR \$1/93+1 1858 PLOI T.O.

LUZU DROMIN CICIDATAS. NA 1880 DRAMIU (1/15)+36,112 1070 DRAHIO 1,171 IIOO NENT I

1110 FOR 1=0 TO 191 1130 PLOI 0.X:PROMIO 35.64*(1/4) 1140 PLO1 79,11086H10 42,64+(1/4)

1100 NEKT X 1100 G05H0 1100:G010 2000

1180 A-PFEK (786) 10-PEFK (786) 1190 CEPFFK (/07) : DEPFFK (/00)

1200 P = PFFK (/09) | P = PFFK (/10)

1228 POKT 785 BIPOKE 785 C:POKE 787 D 1238 POKE 200 FIPOKE 209 F: POKE 240 G 1248 PORT 211 B PORF 212 0 1750 IF PEEK (53279) = 6 THEM RETURN 1200 6018 1180

2000 REM DEREMARKATION STATE 2010 GRAPHICS INCLUDE IT-16 (PORT 204.0 2020 PHER 785 LOUPHER 786,25 2030 PHKE /8/, 37:POKE 708,62

2848 PURE 289, 69 (PRK) /18,148 2858 PORF /11,1/8:PORE 742,726 2880 FIR H-1 10 27 20/8 FOR 1-1 10 0:COLOR 1

2000 PLOT 39-MERR, 0+ZFI 2000 DEANIO 13188 84 01711 2100 11 U.C-11 100M VISM 2110 MERK=MERK-0.412f1=7f1+1:6010 2126 MITTR-METTRIB.4:251-25141

7100 FUR 1-8 10 1 511P 1 | 6 | 11 | 100 24.78 PLD1 58 HESR, 81711

2100 DROHIO 0.04ZFJ 2190 PLO1 401MFHR.01/FI 2280 PROHIO /9.81771 2210 IF H\$5.11 HIEN 2230 2220 MFHR-MFHR 0.4:271=2F1+1:6010

2230 MEHRSHEHRIN, 4:211:27111 224B MEXT 1 2258 MEKI 2268 60508 118816010 4880 Charlest and Charlest Branch and

JULE GRAPHICS INICIR IPORT /84.0 1028 FOR T=285 18 289:F=F12:PORF 1.8 3848 F-8:FOR 4-718 ID 732:PORT 1.1 3050 FUE-2:NEX1 3

3000 FUR 100 18 72 38/8 IF 820 THEN 3109 Sene Firtticolog t 3898 IF F=0 IMEN F-816010 3100 3108 11 K) 16 1HFM K=0

3110 PLOC T. 0:DHAMIS 1,191 3170 NEKI 1 3130 60508 110816010 4800 4000 REM MARRAMAGAMA ABLE EPAPHICS INICIP IPONE 784 6 4070 F-112:FOR X-705 40 712

4030 PORT T, PIPEP +2 : NEKI TIZEO: P - I 4848 FBR I=1 10 0 511P F 4050 COL 8H 6 4868 PLOT 0.710PANTO 29.717.711

TF 7=192 THEN POP 16010 4150 ADDO MEYS T 4888 EDD Y-8 10 1 51ER -1/4 4118 PLOT 8.21DRAM10 79.212=Z+1

4120 TE V-122 THEN DOD 15010 4150

TIPS & TRICKS - LISTINGS - TIPS & TRICKS

4130	MERT I
4140	F=F+1:G010 4040
4100	605HR 3100:6010 5000
0000	me er bedandigelige matte erfette
5010	GRAPHICS ISICIR IPORE 784.0
0020	FOR 1=760 TO 717
0030	PORE 1,1441F-F441MERS SIFES
	FOR 3:0 10 00
	COLOR PIPER+1:IF PER THEN FE1
0000	PLUI 0,0:0RAMIO 79-1,1
50/0	
0000	PLO1 0,0:086HT0 1,191-1
0090	DRAHIO 79,191
5100	MERI 1
0110	COSU0 1100:GOTO 0000
0000	HEN HEIGHERSHILL STEELSTEELSTEELSTEELS
0010	RESTORE 01601POR J=3 10 / STEP 2
0070	READ N, Y
0030	GRAPHICS J*10:C-1
0040	FOR K=1 10 2
0000	ZUF - XH1 (RHD (B) #254) +1
6000	POKE 787+K, ZUF: NFRT K
6070	
0000	FOR 1=1 10 1000
6090	TRAP 6100
0100	PLOT M, Y-I:DRAHTO M+1, Y
6110	GRANTO M, Y+I ORANIO K-I, Y
0120	DRANTO K, Y-I
0130	C=C+3:COLOR C:IF C)=3 THEN C=0
0140	HERI X
0100	IF Z=0 THEN WENT J
0100	0818 10,12,48,24,88,88
0170	Z=Z+1
0100	XF Z=2 THEN Z=0:CLR :G010 0010
0190	J=18:X=00:A=00:C010 0030



Jubiläumsangebote auf

Seite 16 Hier nun die Liste für die Polen-Games!		
Darkness Hour	BestNr. PL 2	DM 24,90
Hydraulik/Snowball	BestNr. PL 3	DM 24,90
Miecze Vaidgira 1	BestNr. PL 4	DM 24,90
Miecze Valdgira 2	BestNr. PL 5	DM 27,90
Robbo	BestNr. PL 6	DM 24,90
Vicky	BestNr. PL 7	DM 24,90
Lasermania/Robbo C.	BestNr. PL 8	DM 24,90
Convicts	BestNr. PL 9	DM 24,90
Humanoid	BestNr. PL 10	DM 24,90
Kult	BestNr. PL 11	DM 24,90
Loriens Tomb	BestNr. PL 12	DM 24,90
Magic Krysztalu	BestNr. PL 13	DM 24,90
Smus	BestNr. PL 15	DM 24,90
Zeus	BestNr. PL 16	DM 24,90
Klatwa-The Curse	BestNr. PL 17	DM 24,90
Czaszki/Electra	BestNr. PL 18	DM 24,90
Lizard	BestNr. PL 19	DM 24,90
Knock	BestNr. PL 20	DM 24,90
SOS Saturn	BestNr. PL 21	DM 24,90
Deimos	BestNr. PL 22	DM 24,90
NEU: Spymaster	BestNr. PL 23	DM 24,90

Aus dieser Liste von Games können Sie sich Ihre günstigen

Jubiläumspakete_

selbst zusammenstellen. Preise siehe Seite 16.

Unterstützen Sie unsere Arbeit mit Ihrer Bestellung!!!

Power per Post

Atari magazin Atari magazin

Kommunikationsecke

Leser fragen - Leser antworten - Leserbriefe

Leserfragen

Norman Feske schreibt:

Obwohl ich ietzt einen Falcon030 besitze, programmiere ich immer wieder gern auf dem ATARI XE in QUICK. Ein größeres Projekt muß ich leider einstellen, da ich meiner Meinung nach an die Grenzen von QUI-CK bzw. dem Computer gestoßen bin. Es handelt sich um ein Malorogramm. welches die Vorzüge von QUICK nutzt. D.h. Maussteuerung, PM-Grafik usw. Das Programm ist im Prinzip fertig. Ich habe nach langer Arbeit ein wunderschönes Menü mit 3D Buttons sowie alle Zeichenfunktionen als Lib-Dateien vorliegen. Das einzige was noch gemacht werden müßte ist, die Zeichenroutinen In das Menü einzuhinden.

Das geht auch eigentlich problemlos, wäre da nicht das Speicherproblem. Das Programm ist so groß, daß der Screen, weicher ja unter der Adresse \$8000 aufgebaut wird, Bereiche des Programms überschreibt. Es gäbe im Prinzip 3 Möglichkeiten dieses Problem aus der Welt zu schaffen:

 Man könnte das Programm so optimieren, daß es unterhalb des Screenspeichers steht. Diese Möglichkeit ist nicht realisierbar, da das Programm dadurch ungeheuer an Bedienkomfort verlieren würde und der Speicher dann Immer noch nicht reichen würde.

 Man legt den Speicher an eine andere Adresse (beispielsweise In den Compilerbereich). Der Haken an dieser Sache ist, ich weiß nicht wie man das macht.

3. Die beste Möglichkeit in meinen Augen wäre, einlach die Zeichenfunktionen als extra Programme auf die Diskette zu speichern und diese vom Menü aus nachzuladen. Seübstverständlich werden die Routinen vorher in die Ramdisk geladen. Der Haken an dieser Sache ist, ich weiß nicht wie man compilierte Quickprogramme vom Programm aus starten kann.

vom Programm aus starten kann. Antwort von Harald Schönfeld:

im ATARimagazin 2/94 wurde ausführlich demonstriert, wie man auseinem laufenden OUICK Programm ein anderes nachläden kann. Es ist incht (einfach) möglich nur Routinen nachzujaden, sondern es wird immer ein komplettes Programm geläden. Wenn Sie sich dafür interesseleren besorgen Sie sich bitte das entsprechende Heft, denn das ist nicht in wentgen Zeilen zu erklären.

Für ihr Problem scheint es mir aber die wesenflich bessere Lösung zu sein, einfach den Bädschirmspeicher an eine andere Stelle zu legen. Dazu gibt es mehrene Möglichkeiten. Die einfachstei sich die, dem OS vorzutäuschen es wäre weniger Speicher vorhanden. Denn der GRAPHIGS Belehl legt den Bädschirmspeicher immer direkt unter die in RAMTOP (106) angegebene Adresse. Normalerweise sisth hier Sio (das entspricht der

angegebene Adresse. Normalerweise steht hier Sto (das entspricht der Adresse \$5000 bis zu der der Speicher in QUICK frei ist, danach tolgen Variablen). Schreibt man zum Beispiel \$40 in diese Speicherzeile, so wird beim folgenden GRAPHICS Befehl der Bildschirm unterhalb \$4000, also etwa ab \$2200 angelegt.

Damit ist das Ziel erreicht: Der Bild-

Damit ist das Ziel erreicht: Der Bidschirm benutzt den Compilier-Bereich. Allerdings muß nun immer der Compiler (bzw. das gesamte QUICK) nach dem Programmstart neu geladen werden. Dazu einfach von der Shell per 'D' ins DOS gehen, und dort AUTOR-UN,SYS neu laden.

Mitarbeit

Hallo Atari-Magazin Leser!

Schon seit geraumer Zeit bitte ich hier in der Kommunikationsecke um Eure Mitarbeit, doch leider stoße ich dabei immer mehr auf taube Ohren. Was ist los mit Euch? Wenn diese Entwicklung so weitergeht wird unser kleiner Atari in ein bis zwei Jahren endgüttig und unwiederbringlich untergegangen sein. Ich kann einfach nicht glauben.

daß Ihr so



keiner damit herausreden kann, seine Programmlerkfinste selen nicht ausreichend. Man muß gar kein Programmierer sein, um z.B. beim Atari-Magazin oder beim PD-Mag hilfreich zu sein.

beteiligt zu sein.

daß sich eigentlich

Schon gelegentliche Spieletips oder Eure Erfahrungen im Umgang mit bestimmten Programmen können für andere sehr wertvoll sein. Deswegen gebt Euch einen Ruck und helft alle mit, den kleinen Atari am Leben zu halten.

Fampy

Nun noch zum Leserbrief von Hering Frank (war der Name so richtig?) aus der letzten Ausgabe. Das Programm zum Abspielen von MD8-Files heißt Fampy und wurde von Wolfgang Freitag geschrieben, bei dem es für 10,-DM zu haben ist. Hier die genaue Adrasse.

Wolfgang Freitag Hirschbergstr. 5

97424 Schweinfurt Ein Testbericht von Famov wurde

einmal in einer älteren PD-Mag Ausgabe veröffentlicht. Wenn ihr wollt, werde ich diesen Bericht auch ans Atari-Magazin zur Veröffentlichung schicken.

Sascha Röber

Kommunikationsecke

Comics

Nun noch eine kleine Frage an Werner: Warum sind die Herman der User Comics letzt Im Amiga-Magazin zu finden? Hat Herman seinen Atari etwa verkauft????

Werner: Der Zeichner ist für verschiedene Zeltschriften. Dank meiner Hilfe. tätig. Leider würden mich neue Comics zuviel Gled kosten (ca. 50.- DM ie Comic) dies ist einfach nicht mehr drin, Soviel ich weiß, hat der Zeichner weder einen Atari noch einen Amlga.

WITZE LEXIKON !

Betriebssytem -> Beschreibung, wie eine Firma oder Behörde organisiert ist. Entweder hat der Chel das Sagen, oder aber die Angestellten tanzen ihm ständig auf der Nase herum. Es gibt zum Beispiel das MS-DOS System (Mitarbelter Stecken's Dem Oberboß Standin) oder C/PM (Chef Plesackt die Mitarbeiter)

Demo-Version -> Die Chaptenszene let auch nicht mehr das Geihe vom Fi. Statt wie früher ordentlich Randale zu machen, sitzten sie letzt brav am Computer, lernen für die spätere Karriere und üben den Aufstand nur noch anhand von Demo-Programmen.

Festplatte -> Die speziell für das Weihnachtsfest polierte Glatze des Users.

PDS - Abk für Public Domain Software. Programm, das sich nie vermarkten ließ und jetzt wie Sauerbier ohne Copyright umsonst angeboten wird. Zu verwechseln mit der Abk. für Partel Deutschdemokratischer Scheinprieser, eine Partei, die sich freiwillig nie vermarkten ließ und die sich ietzt unter diesem Decknamen wie Sauerbier umsonst anbietet.

Tower -> Gefängnisturm in London, in dem die erwischten und verknackten Hacker eingesperrt werden.

So, das war's dann mal wieder für diesen Teil der COMPUTER-Witze. Ich habe (so meine ich) die besten "Erklärungen" herausgesucht.

Titel: Fröhliches Wörterbuch PC

Verlag: TOMUS-Verlag GmbH ISBN: 3-8231-0097-1

Urtell: sehr out aufgemachtes Buch zu verschiedenen Begriffen.

Prādikat: EMPEEHI ENSWERT Erhältlich in ieder auten Buchhand-

Abschied

lung I Liebe Leser.

leider muß ich mich vorläufig aus dem Atari-Magazin verabschieden, Ich habe in den nächsten Monaten einige Prüfungen. Ende Februar habe ich dann meine Abschlußprüfung zum In-

Aber wie sagte Paulchen Panther

Houb

che ich erst einmal einen laaangen immer: "Heute ist nicht alle Tage, ich komm wieder, keine Frage!"

dustrie-Informatiker und danach brau-

In diesem Sinne verbleibe ich Florian Baumann

Internet Online

Das Sommerloch hat zugeschlagen: Kaum Interessantes für die 8 Bitter im Internet. Aber zwei Interessante Meldungen für Atarianer gab es doch:

From: Udo Bartel@h.maus.de (Udo Rartel)

Subject: Auch Commodore Deutschland gewesen

Date: Mon, 12 Sep 94 20:20:00 GMT Die Verhandlungen von Commodore USA mit einem potentiellen Käufer sind noch immer zu keinem Ergebnis

Dies ist kein Witz - macht mit !! Jeder einzelne von Ihnen kann dazu beitragen, das ATARI

magazin interessant zu gestalten. Machen Sie mit und schicken Sie uns Beiträge zu

1) Games Gulde (Karten, Lösungswege)

2) Tlps & Tricks

3) Kommunikationsecke (Belträge, Grafiken) 4) Programmierwettbewerb

5) Kleinanzeigen

6) Was Ihnen sonst noch einfällt

Denken Sie daran - das ATARI magazin ist Ihr Magazin, ohne Ihre Mitarbeit gäbe es gar keines.

Also ran an den Computer, wir erwarten Ihre Post!



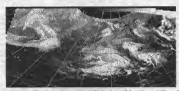


Atari magazin - Informationen für Ihren XL/XE

Kommunikationsecke

Das Wetter können Sle zwar nicht beeinflußen, aber die Kommunikationsseiten stehen zu ihrer freien Verfügung!!!

Damit so richtig Leben ins ATARI magazin kommt!!!



Egal ob es sich um Fragen, Antworten, Urlaubsgrüße, Vorschläge, Kritiken, elner selbst erstellten Computergrafik oder andere Interessante Dinge handelt, hier können Sie Ihrer Phantasie freien Lauf lassen!!!

Kennwort: Kommunikatlonsecke

modified at the latest

Preisausschreiben
Lösung: Die richtige Antwort lautete Brasilien

Die neue Preisfrage: Bis zu welchem Termin ist das Treueprogramm gültig ?

Finsendeschluß ist der 2. Dezember 1994

Die Gewinner des letzten Preisausschreibens:

Den Gutschein in Höhe von DM 30,- schicken wir an: Michael Berg

Die nächsten Gutscheine in Höhe von DM 20,- gehen an: Dirk Paulsberg, Uwe Jacob, Robert Kern, Markus Dangel

Je 2 PD-Disketten gehen an: Albert Hackl, Joachim Ullrich, Uwe Pelz, Patrizio Galgani, Steffen Schneidenbach PREISE

Zu gewinnen gibt es:

Preis Gutschein im Wert von DM 30, Preis Gutscheine im Wert von DM 20,-

6 -10 Preis 2 PD's nach Ihrer Wahl

Füllen Sie einfach die beigelegte Postkarte aus

Kommunikationsecke - INTERNET

gekommen. Die Manager bei CBM sind jetzt auch auf die glorreiche Idee gekommen, alles, was sie noch am Lager haben, zu Spottpreisen zu verhoben. So gibt es jetzt z.B. das CD32 teilweise schon für 199. DM. DBB bei solch einer Preispolitik ein potentieller Interessent wieder absoringt ist wohl kiar.

Wie sollte der denn evil später de sehen Geräte wieder teuer verfaussen können, wenn GBM sie jutzt unter sen können, wenn GBM sie jutzt unter den Hensteilungskosten verhöckert. Für den Endwerbraucher ist es natürlich kuzirtsigl inneressant, abei den Markt natürlich kaputt, dan ehmad mehr die Amiga-Linie so weiter-Sthren wird. Und wenn die Linie soll weitergeführt wird, verilreren auch die Ennwickler dass intresses

Außerdem meinte CBM darauf bestienen zu können, daß ein Kaufer die Arniga-Linie in der bestehenden Form welterführen misse. Das wollten natürlich die Interessenten nicht, die nur das Krowhow und die Technik der Arniga-Serie für Ihre Produkte verwenden wollten Schenbar wögle man ab Deb Both, daß man meinte, Bedingungen zu stellen. Sitze die eigerlich Leute, die von Wirtschaft eines verwas verstehen oder was?

Die Produktion der Amiga Rechfier sollte eigentlich dieser Tage von Commodore Deutschland weitergeführt werden, da diese ja sozusagen das Sahnestück des Commodore-Kuchens waren.

Man beachte das waren, denn heute kam im Wirtschafts-Telegramm im Ersten die Meldung, daß, aufgrund der bisher nicht erfolgreichen Übemahmeverhandlungen von Commodore USA, Commodore Dustschland Konkurs anmelden müßte.

Tja, das war's dann ja wohl endgültig mit Commodore und dem Amiga. RIP. Jaguar-Spiele

Und hier eine Mail von Bob Brodie, in der er die Gründe für das noch magere Spieleangebot für den Jaguar erklärt:

//// Atari's former Director of Communications, Bob Brodie
bobbro@delphi.com> had this to say recently:

Well you're certainly welcome to your opinion, but opinions all stand up a little bit better with a good dose of facts...something your post seems to be a tad shy of. :-)



the door. But you're overlooking a couple of things. First, when Atari had their initial press conference announcing the Jaguar, they showed prototypes of everything. Very few units (probably less than 12) were in the hands of developers. Some of the tools were still under develop-

Yes. Atari is slow in getting things out

ment...indeed; the entire CD system was still in development. Puts quite a kink in the plans for devs that wanted to do strictly CD ROM development, doesn't it?

Besically, it is reasonable to expect a quality title to take 9-12 months to be developed. It's also reasonable to add say 45 days of slack time to any announced date, as no software from any company is ever ready on time. Plus, in the case of the Jaguar, you had to factor in another 30 days just for the developers to learn how to write Jaguar software since it was a

brand new machine! We saw some masty cases of roceoping featurilis" at Alair, as our programmers learned how to do a lot of things betterflasted? This inevitably lead to coders wanting more time to re-do portions of the game so it would be better. My discussions with some of the software houses indicates that Alari sint; alone in suffering with this creening featurilist.

Jags began shipping in quantity in NY and SF in November of last year. Some developers held off signing on

until they saw that Atari was indeed going to push the Jaquar In the target areas. And, Atari didl They not only did national print advertising, but ran an effective TV <gaso!> campaign for the Jaguar, and supplemented that with co-opt print ads for major retailers. like Nobody Beats The Wiz, Toys R Us. Electronic Boutique, and The Good Guys.

Having seen Atari do what they said they would, plus some of the cool demos from games like AvP, Tempest, and other, developers began signing on in good numbers in early '94. So we're just about in the time frame where a lot of the games (probably 20-30) should be complete.

The downside is that the games are getting finished too late to get coverage for the Holidays from most of the mainstream gaming pubs. GamePro has over a 90 day leadtime..their Christmas Issue is probably already

Same thing with Video Games, EGM, Electronic Games, and the other pubs...about the only mag that will be able to do a really quick turn around on their coverage of the Jaguar will be Die Hard Game Fan. Their cut off is about 3 weeks prior to printing. Which

Kommunikationsecke - Virtuality

is part of the reason that they always seem to have the news first.

Although I'm no longer at Atari, I stay in contact with my friends there. And right now AvP is very close to release. And it looks fabulous! Is it a system selfler? AbsolutelyIII Just as Mario and Sonic made Nintendo and Sega household names, I believe that AvP will make the Jaquar a success.

Virtual Reality Vom 8, bis tt, September konnte

man in Mannheim ein Virtual Reality Spiel Ilwe erleben. Auf dem größten StarTrek (Raumschilt-Enterprise) Treffen, das jemals in Deutschland stattgefunden hat (über 1500 Besucher), konnte man kostenlos ein Spiel testen, das man zum Beispiel auch in London für 5 Pfund pro 2 Minuten erleben kann.

Das Spielprinzip ist ganz einfach: 2 Spieler befinden sich in einer Künstlichen Welt, die aus 5 Plattformen besteht, die mit Treppen verbruden sind. Ziel ist es, den Gegenspielem möglichst oft mit der Pistole (man könnte vom Flugverhalten der Pistolenkugel her allerdings meinen es wäre eine Steinschleuder) zu treffen.

Zunächst steigt man in eine Art Käfig ein, damit man im Eifer des Gefechts nicht real über die Platform des

VR-Spiels stürzt. Dann wird man verkabeit: Man bekommt einen Gurt umgeschnallt, von dem ein dickes Kabel zum Gehäuse des Spiels geht. Das andere Kabel läuft zum Helm und ein weiteres zum 'Jovstick', den man in der Hand hält. Im Helm ist ein großes LCD eingebaut, das ein Bild der Computer-Wirklichkeit darstellt. Will man sich umsehen, so kann man den Kopf ganz natürlich drehen oder heben und senken. Um sich zu bewegen, muß man sich komplett mit dem ganzen Körper umdrehen und drückt dann einen Knoof am Joystick, so daß man losläuft. Der zweite Knopf

dient zum Abfeuern der Pistole.



s Hindemisse, die man umlaufen muß, hinter denen man sich aber auch verstecken kann - zum Beispiel hohe Säulen. Dann hat es der Gegener schwerer einen aufzuspüren, geschweige denn zu treffen. Zusätzlich giber Brügsarier, die stindig über das Gelände fliegen und sich hin und wieder auf einen herabstürzen, ein ehnen herabstürzen, heben einen hoch und setzen heben einen hoch und setzen aus der in heben einen hoch und setzen haben einen hoch und setzen aus deiner anderen Platform wieder ab. Auf diese Weise wird man zust einer anderen Platform wieder ab. Auf diese Weise wird man zust einer anderen Platform wieder ab. Auf diese Weise wird man zu setzen und seine zu sehen und so, auch den zweisen Snieller zu finder.

Nach einer kurzen Eingewichnungsphase kommt einen alles ercht real vor, wail die Bewegungen des Kopfes so gut übernommen wenn. Daß die Graftk doch noch etwakrig ist nicht allein das Finden des Gegenspeiers oder das Zelen, sonsich im Kabelgewir verheddert, wen man sich zu schneil um sich selbst dreitt, weil man wieder mal Flüchte muß.

Schlangen vor dem Gerät (se waren auch 2 Monitore aufgebaut, demit die Zuschauer sehen konnten, was die Spieler sahen). Höhepunkte waren die versteigerten Spielrunden eines Besuchers pogen einen der vielen Gaststars aus der Staffrek Serie, zum Beispeil gegen Dwight Shultz (*L. Barday' von Raumschiff Erietgrich so das nichtes Jahrhundert oder *Howling Mad Murdock vom Arteam) der besonders begelstert bei der Sader besonders begelstert bei der Sa-

Das ganze ist auf ieden Fall ein

echter Spaß, und so gab es ständig

Harald Schönleid

Neue Preissenkung - solange Vorrat reichti!!

Super PC - Games - (bitte Diskettenformat angeben)

Lure of the Temtress (3,5")	BestNr. RPC t	DM 29,90
Football Manager 1 (5,25")	BestNr. RPC 2	DM 19,90
Battletech 2 (5,25")	BestNr. RPC 3	DM 19,90
Colossus Chess 4.0 (5,25")	BestNr. RPC 4	DM 19,90
Championship Football (5,25/3,5	")BestNr. RPC 5	DM 19,90
Red October 2 (5,25"/3,5")	BestNr. RPC 6	DM 19,90
Elvira 2 (5,25")	BestNr. RPC 7	DM 24,90

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten Tel. 07252/3058

Diskussionsthema

Wir suchen immer fesselnde Diskussionsthemen für die Kommunikationsecke. Vielleicht haben Sie ein Thema, das Sie brennend interessiert.

Schreiben Sie uns einfacht Power per Post, Postfach 1640, 75006 Bretten

Kommunikationsecke

Zu Besuch im TrekNet

Der Weltraum, unendliche Weiten. Wir schreiben das Jahr 1994. Eine Femsehserie gewinnt immer mehr Anhänger. Als vor 26 Jahren die ersten

kies, bzw. Trekker wie sie lieber genannt werden wollen, zum friedlichen Gedankenaustausch rund um Star Trek. Und so kommt alles auf den Tisch, was einem gerade einfällt. Wie einem die letzte Episode von bis 300 Mails pro Tag muß man rechnen. Wer glaubt, daß dies ein Zeichen von hoher Qualität ist, wird allerdings enttäuscht sein. Unter der Masse der Mails stechen nur einige qualitativ hochwertige heraus. Es vergeht kaum ein Tag, an dem nicht ein neuer selbsternannter Trekkie fragt. wo man denn diese tollen Kommunikatoren herbekommen kann und

77/-11

Abenteuer von Captain Kirk, dem Deep Space Nine gefallen hat, war- prompt bekommt er von 10 anderen Vulkanier Spock und Dr. "Pille" Mc- um Dax auf einmal gebeamt wurde, Coy über den Bildschirm flimmerten, ob Troi und Worf das Traumpaar wußte noch keiner, was für Auswirkungen diese auf die künftigen Mediengenerationen haben würde. Zwei Spoilerserien gibt es mittlerweile, an der dritten wird gerade gedreht. In diesen Wochen kommt "Star Trek: Generations", der siebte Spielfilm in den USA in die Kinos.

Nicht selten sind die Star-Trek-Konferenzen die am häufinsten frequentierten Bretter in den einzelnen Mailboven Das hat Vor- und Nachteile Im MausNet hat sich mittlerweile eine eingeschworene Brettgemeinde gebildet. Da gibt es auch mal Zeiten, wo

viel Datenmüll über das Netz kommt, hin- und wleder gibt es auch mal eine kleine Streiterel. Neuzugänge sind spärlich und können deshalb rasch assimillert

Wer es als Trekkie im Fido versucht, hat es schon etwas schwerer. Die STARTREK.GER

Star-Trek-Konferenz im deutschen Sprachraum. Gegründet wurde sie Ende der 80er Jahre, Mittlerweile ist das Mailaufkommen gewaltig, mit 200

Antwort. Wem diese Zustände nicht gefallen,

der kann sich in anderen Netzen umschauen. Insbesondere die drei Star-Trek-Netze, die auf deutschem Roden existieren, sind interessant

Das erste deutsche TrekNet wurde 1992 gegründet. Idee war es, den Trekkies eine breite Basis zu verschaffen, damit gezielt über bestimmte Themen diskutiert werden konnte. Vorbild war das US-amerikanische TrekNet, Endlich konnte man In Ruhe über technische Probleme reden oder

die klingonische Sprache pflegen, oh-Laufwerksriemen 1050

Viele unter three hatten schon einmal das Problem mit dem Antriebsriemen der 1050. Bei vielen Usern ist oder war dieser Riemen defekt. Ersatz war in ganz Deutschland nur schwer aufzutreiben. Man stelle sich einmal vor, Laufwerksriemen gerissen, und schon können Sie Ihre 1050 vergessen. Wir haben einen Posten Laufwerksriemen importiert.

Eine Emplehlung an alle, als Ersatzteil sollte dieser Riemen zu jeder 1050 gehören. 29.- DM Best -Nr. AT 300



netze natürlich nicht verschont. Ob man jetzt ins MausNet schaut, ins Fido. AmNet. Z-Netz oder gar ins Internet: Überall treffen sich die Trek-

Atari magazin -14-Atari magazin

AM - Kommunikationsecke

ne daß man jemanden gelangweith hätte. Mit der großflächigen Vermarktung von Star Trek durch Sat.1 in Deutschland und der zunehmenden Verbreitung von Moderns wuchs euch das TrekNet.

Ab 1994 ging es iedoch mit dem TrekNet bergab. Die Netzkoordination verzettelte sich in einem immer diktatorischeren Kurs. Innerhalb von kurzer Zeit verließen zwei wichtige Hub-Segmente das TrekNet. Eines davon zog Ins britische TrekNet um, das In Deutschland ebenfells eine recht hohe Verbreitung hatte. Es wurden mehrere deutschsprachige Konferenzen gegründet, die bis heute ein recht mäßiges Maileufkommen verzeichnen. Der Traffic ist jedoch Im Aufwind begriffen. Nach dem Sommerloch, in dem man tageiang gar nichts mehr zu lesen bekam, steigt die Zahl der Schreiber. Eine etwas aktivere Werbung in anderen Netzen hat auch zu einem Wachsen der Userzehlen ge-

führt. Mitten Ins Sommerloch fiel auch die Gründung eines weiteren TrekNet. Nachdem die Netzkoordination des doutechen TrekNet immer restriktiver wurde, kam es Mitte Juli zum Eklet. Drei Verteilerboxen verließen das TrekNet DE und proklemierten das freie TrekNet The Next Generation. Das Ziel war es, ell denen eine Alternative zu bieten, die sich mit der bisherigen Politik des TrekNet nicht zufrieden geben konnten. Die Idee trug schnell Früchte, denn schon in der ersten Woche wechseiten mehr als dreißig Boxen das Netz.

Noch steht das Trekhet TNG eber nicht auf festen Beinen. Der Netzgründer Jens Ehlert meinte dazu, daß man erst eilmal warten müsse, bis sich das Netz stabilisiert hat. Als Vision für die Zukunft stellt er eine Vereinigung mit dem britischen Trekhet in Aussicht oder zumindest Gateways, über die die Kommunikation zwischen den Welten vereinfacht werden soll.

Florian Beumann

Verlängerung

Ja, es ist wieder soweit. Die Verlängerung der Abonnements für das ATARI megazin, Diskline, PD-MAGazin und Syzygy steht wieder an.

Eigentlich wäre es gut, wenn Sie das ATARI magazin 3/94 noch einmal eus der Schublade nehmen würden. Dort sollten Sie noch einmal die Seiten 14 und 15 genau nechlesen.

Von der Problematik her het sich nämlich nichts geändert. Vielmehr kann men sogar sagen, daß sich die Lage eher noch zuspitzt.

Aber ich möchte noch einmal betonen, damit es wirklich alle verstehen, nur das Komplettangebot bestehend aus dem ATARI magazin, Diskline, PD-MAGazin und Syzygy hat eine überlebenschanche.

Sie sollten also Ihrem Herzen einen Stoß geben und für alle diese ProDies wäre für alle (für uns und für jeden einzelnen User) die beste Lösung. Alternetiven gibt es wenig. Die erste wäre, alle Einzelpreise für das ATARI megazin, Diskline, PD-MAGazin und Syzygy kräftig zu erhöhen. Die zweite wäre noch schlechter - die Finstelliun.

Diese Alternativen wollen wir bestimmt elle nicht, das ist wohl klar, aber wie gesegt, Sie sollten die Wichtigkeit, die dem Komplettangebot (siehe AM 3/94 Seite 15) zukommt, erkennen.

Je, das wäre es eigentlich schon. Also gleich Bestellkarten ausfüllen, und schon geht es mit neuer Kraft in das Jehr 1995.

Werner Rätz

Gleiche Zahlen sind gleiche Buchsta-

ben. Lothar Reichardt. 7= A : 10=N : 18=H

13	11	18	8	16	?	13	2	4	15	3	2	15
7	17	2	15		14	15	6	2	13	2	10	
2	10		2	4	19	6		6		17	15	18
	15	10	4	15		1	18	6	11			
15		7	15		16	18	15		17	1		12
17	15	15		17	15		6	2	г	18	15	11
-	i	18	17	6	6	15		17	19	3		16
1	18	15	9					13	6	11	9	16
18	19	17	15	10				7		8	11	
3		2	18	7				18	15	2	5	15
A	10 H	18 N		5					7	13	15	
17	19		17	15				7	5		110	11
17	15	12	15	6	6		19		6	19		10
18	18	15			7	7	17		15	6	7	

Jubiläumsangebote

Jede PD-Diskette nur DM 5,-10er Pack PD's nur noch DM 35,-

10% Rabatt auf Hardware Liste siehe Selte 41 Superangebote auf Seite 48

Paketpreise bei Polen-Games

Alle Artikel mit der Bestellnummer PL können gemixt werden. Liste siehe Selte 8

1. Paketpreis

2 Games - DM 39.90 2. Paketoreis

3 Games - DM 56,90 3. Paketpreis 4 Games - DM 69.90

4. Paketpreis 5 Games DM 82 50

Nutzen Sie diese einmaligen Jubiläumsangebote !!! Achtung: Jede Bestellung zählt

Unterstützen Sie unsere Arbeit mit Ihrer Bestellung!!! Power per Post

Neu: Diskline 1-28 Quick magazin 1-14 jewells nur DM 6,-

30 % Jubiläumsrabatt gibt es für folgende Produkte

Root Nr AT 25 DM 13 80 Alptraum "C":-Simulator Best -Nr. AT 80 DM 13 80 Cavelord Best.-Nr. AT 269 DM 16.80 Der leise Tod Best -Nr. AT 26 DM 13.80

Best.-Nr. AT 249 DM 34.00 Desktop Atari Die Außerirdischen AT 148 DM 17.40 Enrico 1 Best.-Nr. AT 225 DM 18.80 Enrico 2 Best.-Nr. AT 247 DM 17,40

Final Battle Best.-Nr. AT 271 DM 13.80 GFM'Y Best -Nr. AT 259 DM 13 80 Glaggs it! Best.-Nr. AT 104 DM 13.80 GTIA Magic Boot -Nr AT 220 DM 19 90 Invasion Best.-Nr. AT 38 DM 13.80

Laser Robot Best.-Nr. AT 199 DM 19,90 Best.-Nr. AT 170 DM 19.90 Logistik Lightraces Best -Nr. AT 51 DM 13.80 Monster Hunt Best.-Nr. AT 192 DM 19.90 Mystik Teil 2 Best -Nr. AT 218 DM 16 80

Ph. Journey 1 Best.-Nr. AT 173 DM 17.40 Ph. Journey 2 Best.-Nr. AT 203 DM 17,40 Quick V2.1 Best.-Nr. AT 53 DM 26.00 Rubberhall Rest -Nr AT 83 DM 16 80 S.A.M. Best.-Nr. AT 23 DM 34.00 Schreckenstein Best,-Nr. AT 270 DM 16,80

Best.-Nr. AT 219 DM 28.00 WASEO Publisher AT 168 DM 24,00 WASEO Designer AT 208 DM 16.80 WASEQ Triplogy AT 277 DM 18,80 Werner Flaschble AT 105 DM 13.80



REKURSION

die Informatik die Rekursion von der Mathematik abgekuckt, Hier gibt es nämlich die sog. vollständige Indukti-

Induktion.

Mit dieser Methode kann man sowohl Beweise führen els auch Definitionen geben. Eine Zahlenfolge a(n), n=1,2,..., wird meistens direkt angegeben ("a(n)=1/n"), es geht aber auch anders.

Man leat das erste Glied fest (vielleicht auch mehrere), also a(1), und ein Bildungsgesetz: wie man eus a(1) bis a(n) das nächste Glied a(n+1), n>1, berechnet. Dies ist ein induktives (fortschreitendes) Verfahren Nach und nach, für n=2.3, usw., berechnet man jedes Folgeelement.

...und das Gegenteil

Umgekehrt geht man bei der Rekursion vor. Man möchte a(n) berechnen und führt dies auf die Berechnung von a(n-1) z.B. zurück. Man geht zurück, rekuriert. Das Element a(n-1) muß nicht bekannt sein, Im Gegensatz zur Induktion

Die Definition durch Induktion kann sehr nützlich sein. Ein Beispiel sind die Fihonaccizahlen.

Der Künstler rechnet

An einem regnerischen Nechmittag wird sich Herr Fibonacci an seinen Schreibtisch gesetzt und zum Gänsekiel gegriffen haben. "Woll'n mal sehen, was alles über den goldenen Schnitt bekannt ist.", wird er gemurmelt haben. Dann hat er sicherlich einige Zahlenpaere geprüft, die diese Proportion aut erfüllen. Nicht schlecht

Die Quick-Ecke

mit Harald Schönfeld und Rainer Caspary

ist 100/162, besser ist 89/144; auch beide Werte, fertig: 34/55 ist out und hopplal auch 55/89. 34-55-89-144 steht nach vielen Zeichnungen euf dem Zettel.

Vielleicht hat er sich hier schon die Augen gerieben und entdeckt, deß Wie eigentlich auch sonst alles, hat 34+55=89 und 55+89=144 ist. Auch der nächste Wert 233 ist die Summe

von 89 und 144, ebenso am anderen Nützliche Induktion

Ende 21+34=55 usw.

Das Bildungsgesetz ist: a(1)=a(2)=1. für n>2 a(n)=a(n-1)+a(n-2). Den versprochenen Nutzen sieht man, wenn man den Quotienten a(n)/e(n-1) untersucht. Es wird a(n)=1+ a(n-2)/a(n- Schreibt men b(n) =a(n)/a(n-1). n>1, so ist b(n)=1+1/b(n-1) (*).

Mit mäßigem mathematischen Aufwand beweist man nun die Konvergenz der Folge b(n), der Grenzwert sei b. Wegen (*) erfüllt er b=1+1/b, was eine quadratische Gleichung ist. Nur die positive Lösung (1+Wurzel(5))/2 ist der Grenzwert b. Tatsächlich ist der Quotient zweier aufeinan-

der folgender Fibonaccizahlen angenahert die Proportion des goldenen Schnittes (1,618...). Ohne das Bildungsgesetz wäre diese Rechnung nur schwer möglich gewe-

Programm

can

Umsetzung in einen Alporithmus zu! Das Gute an rekursiven Verfahren ist, daß man sich dumm stellen

Um für ein festes n a(n) auszurechnen. rechne ich a(n-1) und a(n-2) eus und addiere

PROC FTRO IN RYTE άıπ WORD À-N (OCAL WORD A-N-1,A-N-2

REGIN

.FIBO(N.A-N-1) * a(n-1)

.FIBO(N.A-N-2) * a(n-2) ADD (A-N-1, A-N-2, A-N) **ENDPROC**



ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

Läßt man das Programm laufen, stürzt der Rechner ab. Wir sehen sofort, daß der rekursive Aufruf immer gemacht wird, was natürlich falsch ist. Die Werte für 1 und 2 kennt man, sie müssen nicht berechnet werden. Der zweite Versuch:

```
REGIN
IF N<=2
  A-N=1
ELSE
  N-
  .FIBO(N, A-N-1)
  .FIBO(N.A-N-2)
  ADD(A-N-1, A-N-2, A-N)
ENDIE
ENDPROC
```

Doch immer noch klappt nichts. Die Variable N ist In allen Aufrufen dieselbe, hat dieselbe Adresse. Daher schreiht ieder Aufruf der Prozedur einen neuen Wert hinein, der, der vor dem Aufruf gegolten hat, geht verloren. Die beiden N- beziehen sich auf den gleichen Wert, z.B. N=5 =>N=4. FIBO(4...) => N=3, FIBO(3,...). Vor dem rekursiven Aufruf muß N gespeichert und nach ihm erneuert werden.

Der Keller

Dies macht man mit dem Keller (Stack, Stapel). Um ihn zu füllen und zu leeren, gibt es zwei Prozeduren. die meist PUSH und POP genannt werden. PUSH legt einen Wert auf den Keller und bestimmt den nächsten freien Kellerplatz, indem es z.B. eine Adresse weiter zählt. POP zählt diese Adresse wieder zurück und entnimmt das nun oberste Kellerelement, oder es gibt eine Fehlermeldung aus, wenn der Keller leer Ist. Man beachte, daß das zuletzt eingekellerte Element als erstes wieder ausgekellert wird, während das erste Kellerelement als letztes zu Tage tritt

REGIN

DPOKE (KELLER-ZG, X)

SUB (KELLER-ZG, 2, KELLER-ZG)

ENDPROC PROC POP

OLIT WORD

BEGIN

TE KELLER. 7G-KELLER ?("Keller ist leer!!!") FISE

ADD (KELLER-ZG, 2, KELLER-ZG) DPEEK (KELLER-ZG, X) ENDIF

ENDPROC

Wie man sieht, Ist KELLER die arößte Adresse, und es wird rückwärts gezählt. Das kann man auch andersherum machen, KELLER ZG welst (Immerl) auf das freie Element und muß am Anfang initialisiert werden. Also der dritte Versuch:

BEGIN

IF N<=2 A-N=1 FLSE .PUSH(N) .FIBO(N,A-N-1)

.POP(N) M-.FIBO(N.A-N-2) ADD (A-N-1, A-N-2, A-N) ENDIE

ENDPROC

Da nach dem zweiten Rekursionsaufruf N nicht mehr auftaucht, braucht es dort nicht mehr gerettet zu werden. Wir merken aber, daß dieser Aufruf A N 1 überschreibt. auch dies muß verhindert werden! Der Schluß:

BEGIN

TF N<=2 Δ-N=1 ELSE N-.PUSH(N) .FIBO(N,A-N-1) .POP(N) N-.PUSH(A-N-1) .FIBO(N,A-N-2)

.POP (A-N-1)

ENDIF ENDERGO

Klar, daß der PUSH-Befehl für A N 1 nicht vor dem POP für N erfolgen darf, nicht wahr? Das sieht recht kompliziert aus, nur liegt das an der Programmiersprache. In Pascal schreibt man einfach:

ADD(A-N-1.A-N-2.A-N)

function fibo(n:integer):integer if n<3 f1bo(n-1)+f1bo(n-2)

oder so ähnlich

Im QUICKprogramm habe ich den Keller als Feld erklärt. Dessen Bearbeitung geht schneller als die der Peek- und Pokebefehle. Am eigentlichen Programm ändert das nichts.

Quickprogramm

Rainer Caspary ARRAY KELLER (255)

WORD

ATARI magazin - rund um Quick - ATARI magazin

```
AN
1
BYTE
1
K-ZG,N
1
```

MAIN N=1

```
WHILE N=25

K=20=255 * Keller init.

:FIBO(N,AN)

?("n=");

IF N=10

?("");

ENDIF

?(N," a(n)=",AN)
```

WEND

```
PROC FIBO
IN
BYTE
[
N
]
OUT
WORD
[
AN
]
LOCAL
WORD
```

A-N-1,A-N-2] BEGIN

```
IF N<=2
AN=1
FLSE
```

```
.PUSH(N)
.FIBO(N,A-N-1)
.POP(N)
.PUSH(A-N-1)
```

.PUSH(Á-N-1)
N.FIBO(N,A-N-2)
.POP(Á-N-1)
ADD(Á-N-1,A-N-2,AN)
ENDIF

ENDPROC

PROC PUSH

```
IN
WORD
[
X
]
```

BEGIN

KELLER (K-ZG)=X K-ZG-K-ZG-

ENDPROC

PROC POP OUT WORD [X]

BEGIN

```
IF K-ZG=255
?("Keller ist leer!!!")
ELSE
K-ZG+
K-ZG+
X=KFLLFR(K-ZG)
```

ENDIF ENDPROC

MINESWEEPER

Es handelt sich hierbei um einen Brainkiller, der dieses Wort mehr als verdient, denn da muß man echt gut überlegen und aufpassen, daß der Kopf nicht zu qualmen anfängt.

Man hat ein Spielfeld, dessen Größe sich nach dem Level (1-4) richtet. Alle Felder sind herumgedreht. Man muß nun mit seinem Cursor Felder anwählen, die man dann umdreht. Erwischt man eine Bombe, so ist Spielende. Bei einem Leerfeld werden zahlreiche andere Leerfelder aufgedeckt.

Am meisten kommen aber die Zahlenfelder vor: Die Zahl signalisiert dem User, mit wieviel Bomben bei den benachbarten Feldern zu rechnen ist. Tja und so muß man eben die Levels schaffen.

Harald Schönfeld zeigt mal der Weit, was ein richtiger Brainkiller ist, der zudem sehr sehr sehr motiviert.

Best.-Nr. AT 222 DM 16,-

The Laser Robot

Sie übernehmen die Rolle des Laser Robots und müssen in 20 Leveln Ihre Run-and-Jump Fähigkeiten unter Beweis stellen.

Ziel ist es, in jedem Level die blinkenden Gegenstände einzusammein, sich dabei aber nicht von den grünen Monstem erwischen zu lassen, die man leider mit seinem Laser nicht erfeldigen kann. Doch Vorsichtt: Es gibt auch noch andere Feinde.

Ach ja, nebenher läuft ja noch das Zeitlimit ab. Das Trielbild ist schön farbig und sehr gut animiert, dazu wird auch eine Titelmelodie gespielt. Die Grafik während des Spieles ist recht gut, die Hintergrundgrafik wechselt von Level zu Level. Das Spiel macht irren Spaß. Fans

von Run-and-Jump Games werden sicherlich begeistert sein. Nr. AT 199 Jubiläumspreis DM 19.90

PPP- Angebot auf einen Blick

	-	All	gesor	i Ci i	9111	OII DIIOI	-	
Name	ArtNr.	Preia	GEM'Y	AT 259	19,00	Quick Magazin 7	AT 102	9,00
Alptraum	AT 25	19,80	Gigablast	AT 162	29,80	Quick Magazin 8	AT 127	
Atmas 2	AT 8	45,90	Glaggs Iti	AT 104	19,90	Quick Magazin 9	AT 145	9,00
Atmas Toolbox	AT 7	19,80	Grafik-Demo/Util.	AT 136	14,00	Quick Magazin 10	AT 158	9,00
Bibo-Assembler	AT 160	49,00	Graf v. Bärenstein	AT 167	24,90	Quick magazin 11	AT 180	9,00
Bibomon 25 K	AT 244	149,00	GTIA Magic	AT 220	29,00	Quick magazin 12	AT 193	9,00
"C:"-Simulator	AT 80	19,90	Im Namen d. Königs	AT 13	19,80	Quick magazin 13	AT 232	9,00
Carrillon Printer	AT 153	29,90	Invasion	AT 38	19,80	Quick magazin 14	AT 280	9,00
Cavelord	AT 269	24,00	KE-Mouse	AT 278	59,00	Rom-Disk XL	AT 236	119,
Centr. Interface II	AT 98	128,-	KrIS	AT 183	24,90	Rom-Disk XL/8 Epr.	AT 238	169,
Der leise Tod	AT 26	19,80	Laser Robot	AT 199	29,80	Rubber Ball	AT 83	24,00
Desktop Atari	AT 249	49,00	Library Diskette 1	AT 194	15,00	S.A.M	AT 23	49,0
Design Master	AT 9	14,80	Library Diskette 2	AT 205	15,00	S.A.M. Designer	AT 56	19,00
Die Außerirdischen	AT 148	24.80	Lightrace	AT 51	19,80	S.A.M. Patcher	AT 57	12,00
DigiPaint 1.0	AT 92	19,90	Logistik	AT 170	29,80	S.A.M. Zusatz	AT 52	24,00
Directoy Master	AT 223	24,90	Masic	AT 12	24,90	S.A.M. Komplettpaket	AT 100	79.00
Disk-Line Nr. 1	AT 81	10,00	Mega-FoTe. 2.06	AT 263	29,80	(S.A.M., S.A.M. Desig		M.
Disk-Line Nr. 2	AT 62	10.00	Megaram 256 KB	AT 250	149,-	Patcher, S.A.M. Zusa		
Disk-Line Nr. 3	AT 76	10,00	Mister X	AT 287	24,90	Schreckenstein	AT 270	24,00
Disk-Line Nr. 4	AT 78	10,00	Minesweeper	AT 222	16,00	Shogun Master	AT 107	24,90
Disk-Line Nr. 5	AT 84	10.00	Monitor XL	AT 8	14.80	Soundmachine	AT 1	24,8
Disk-Line Nr. 8	AT 99	10,00	Monster Hunt	AT 192	29,80	Sourcegen 1.1	AT 2	24,9
Disk-Line Nr. 7	AT 103	10,00	MS-Copy	AT 161	24.90	Speedy 1050	AT 110	99,0
Disk-Line Nr. 8	AT 128	10.00	Musik Nr. 1	AT 135	14.00	Speedy XF551	AT 284	179,
Disk-Line Nr. 9	AT 139	10.00	Mystik Teil 2	AT 218	24,-	Spieledisk 1	AT 132	16,00
Disk-Line Nr. 10	AT 144	10,00	PC/XL Convert	AT 274	29,90	Spieledisk 2	AT 133	16,00
Disk-Line Nr. 11	AT 152	10,00	PD-MAG Nr. 1/93	PDM 1	9.00	Spieledisk 3	AT 134	16,00
Disk-Line Nr. 12	AT 157	10,00	PD-MAG Nr. 2/93	PDM 2	9,00	SYZYGY 1/94	AT 289	9,00
Disk-Line Nr. 13	AT 164	10.00	PD-MAG Nr. 3/93	PDM 3	12.00	SYZYGY 2/94	AT 290	9,00
Disk-Line Nr. 14	AT 171	10,00	PD-MAG Nr. 4/93	PDM 4	12,00	SYZYGY 3/94	AT 302	9,00
Disk-Line Nr. 15	AT 184	10,00	PD-MAG Nr. 1/94	PDM 19		TAAM	AT 219	39,-
Disk-Line Nr. 16	AT 195	10,00	PD-MAG Nr. 2/94	PDM 29		Taipei	AT 50	19,8
Disk-Line Nr. 17	AT 207	10.00	PD-MAG Nr. 3/94	PDM 39		Terminal XL/XE	AT 40	10,00
Disk-Line Nr. 18	AT 221	10,00	Picture Finder Luxa	AT 234	12.00	Tigris	AT 90	15,0
Disk-Line Nr. 19	AT 233	10,00	Phantastic Journey I		24.80	Turbo Basic	AT 64	22,0
Disk-Line Nr. 20	AT 246	10,00	Phantastic J. II	AT 203	24.80	Turbo Link XL/PC	AT 155	119,
	AT 258	10,00	Player's Dream 1	AT 126	19,80	Turbo Link XL/ST	AT 149	119,
Disk-Line Nr. 21	AT 268	10,00	Player's Dream 2	AT 185	19,80	T.L. Adapter für DFÜ	AT 150	24.9
Disk-Line Nr. 22 Disk-Line Nr. 23	AT 276	10,00	Player's Dream 3	AT 204	19.80	Utilities 1	AT 137	16,0
		10,00	Print Shop Operator	AT 131	16.00	Utilities 2	AT 138	16,0
Disk-Line Nr. 24	AT 279		Print Universal 1029	AT 202	29,00	Utility Disk	AT 172	19,9
Disk-Line Nr. 25	AT 281	10,00	Puzzie	AT 275	12,00	VidigPaint	AT 214	19.9
Disk-Line Nr. 26	AT 286	10,00	Quick V2.1	AT 53	39.00	Videofilmverwaltung	AT 151	19.9
Disk-Line Nr. 27	AT 291	10,00	Quick V2.1 Handb.	AT 196	9.00	WASEO Publisher	AT 168	34,9
Disk-Line Nr. 28	AT 303	10,00			9,00	WASEO Designer	AT 208	24,0
Disk-Lina Nr. 29	AT 308	10,00	Quick V2.1 Handbu		40.00	WASEO Triology	AT 277	24,0
Dynatos	AT 179	29,80	Quick magazin 12	AT 197	18,00	Wemer-Flaschbier	AT 105	19,9
Doc Wires Solitair	AT 305	19,00	Quick ED V1.1	AT 86	19,00	XL-Art	AT 154	49.0
Enrico 1	AT 225	26,90	Quick Magazin 1	AT 58	9,00	Set jür W. Publisher	AT 186	15,0
Enrico 2	AT 247	24,90	Quick Magazin 2	AT 68	9,00	5 Bilderdisketten	AT 198	25.0
Eprom-Burner V1.6	AT 240	189,00	Quick Magazin 3	AT 77	9,00		AT 228	16.0
Fiji	AT 28	19,80	Quick Magazin 4	AT 79	9.00		-	_
Final Battle	AT 271	19,00	Quick Magazin 5	AT 85	9,00	Für Ihre Bestellt		
FiPlus 1.02	AT 24	24,90	Quick Magazin 6	AT 91	9,00	te Postkarte	verwen	den

Assemblerecke -Teil 14 -

In diesem Teil der Assmölerecke wollen wir uns dem Scrolling widmen und zwar dem vertikalen Scrolling. Ziel soll es sein, mit Hilfe eines VBIs eine Zeile vertikal zu scrollen.

Hier erst einmal unser fertiges Listing, wir kauen es dann Stück für Stück durch (siehe Kasten).

Zu Beginn haben wir wieder unseren Initialisierungsblock, In dem der VBI und die DL vorbereitet wird. Anschlie-Bend folgt die Display List. Hier in der DL sehen wir die erste Besonderheit. Wo sonst das normale 2+64 steht, was die Startadresse für den Bildschirmspeicher angibt, ist noch das Offset 32 angehängt, 32 ist der AN-TIC Code für vertikales Scrolling, das damit in dieser Zeile eingeschaltet wird. Anschließend kommt wieder ganz normal die Adresse in Form eines Platzhaiters SCROLL Darauf folgt die selbe Prozedur nur diesmal ohne die 32.

Das ist eine Eigenheit des ANTIC:

VBI INC PAUS

Nach der letzten Zeile, die gescroilt werden soll, muß ein Bildschirmladebefehl kommen ohne den 32er Offset, da sonst ein häßliches Ruckeln entsteht. Das braucht uns im technischen nicht weiter zu interessieren, wir merken uns lediglich die Tatsache. Der Best ist eine normale Di.

Dann kommt der VBI: Zu Beginn wird mittels der PALISE Adresse nachgesehen, ob der VBI schon wieder ausgelücht werden soll oder ob er nochmal übersprungen wird. Dann wird der Wert von DATA in VSCROL werden sieher Rahle von Überprüngen: Das Scrollreigsler Den nahmlich nur um 8. Pixel scrollen, deswegen maß Rach dem siebten Scrollere ein "Hardscrolling" erfolgen. Scrollere ein "Hardscrolling" erfolgen der siebten Scrollere ein "Hardscrolling" erfolgen.

Das Hardscrolling wird durch die Veranderung in der DL vorgenommen, Indem dort die Bildschirmspeiche-

radresse verändert wird. Ist also der Wert in DATA auf acht gegangen, wird er auf null zurückgesetzt und dann die DL verändert.

Das geschieht so: In der DL befinden sich Plätzhafter TXI und TX2. Wenn man TX41 erhöht, wird das Highbyfe der ersten BS-Adresse erhöht, bei TX241 die der Zweiten. Wenn wir dann einen Blick nach unten werfen, können wir sehen, daß der Scrollsatz auch genau um 256 Byte, also eine Page ausseinanderliegt. Das muß nicht sein, ist aber am einfachsten und schneilsten, da wir somlit wirklich wurd schneilsten, da wir somlit wirklich

nur das Highbyte verändem müssen.
Natürlich kann man das Highbyte
richt bis in alles Ewigkeit erhöhen
und somit muß auch hier wieder
überprüft werden, ob nicht die Zeile
durchgelaufen ist und dann alles wieder auf den Ursprungswert gesetzt
werden müs

Das war eigentlich auch schon die ganze Chose. Nächstes Mal kommt dann das horizontale Scrolling.

Frederik Holst

Assemblerlisting VERTIKALES SCROLLING * GESCHINDIGGEIT STEHT IN PAUSE * ZLR VERWENDERLING DEN OMP# WERT . JU BEGINN DES VBI VERMENDERN... ORG \$4300 LDA #NBI:LO STA 548 LDA #VBI:HI STA 549 LDA #192 STA \$D40E LDA #OL:LO LDA #OL:HI STA 561 JMP LOOP LOOP Dt. DFB 112,112,112 DFB 2+64+32 TX DFW SCROLL DFB 2+64 TX2 DFW SCROLL2 OFB 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2 OFB 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2 OFB 2,2

wi i	STA TX+1 LDA TX2+1 CMP #SAF		
	BNE CONT LDA MSAE		
	STA TX2+1 LDA #0		
CONT	STA DATA STA \$0405		
ENO	JMP \$E462		
DATA PAUSE	DFB 0 DFB 0		
	ORG SADOO		
90901		LOADING	
SUMULL		LUPULNO	
	ORG \$AEOO		

ATARI magazin - Basic Kurs - ATARI magazin

Herzlich willkommen zum "programmieren leichtgemacht".

Heute werden wir uns damit beschäftigen, wie wir die eingebenen Daten auch abspeichern und laden können.

Das nebenstehende Listing wurde nun mit dem jetzigen Teil noch einmal vervollständigt. Die Änderungen sind hier im Text genau beschrieben. So, nun aber genug der langen Vorrede und ab zum Eingemachten.

Wie gesagt, heute werden wir uns mit dem Abspeichern und laden beschäftigen. Das ganze erfedigen wir eigendlich mit dem "OPEN"-Belefal, den wir ja schon einmal angesprochen haben. Da wir aber auch einen Dateimannen bestimmen möchten, müssen wir hier auch Variablen verwenden.

wenden.

In Zelle 1014 geben wir dem Computer den Auftrag, wenn man im Menü "DATEL" die Tastenkombination >CONTROL & F. drückt, eine Datel zu "öfthen". Bis jetzt war es o, daß der Dateiname im Programm fest eingestellt war. Um dieses zu ändern haben wir noch einmal diesen Menüpunkt um die Eingabe des Datein-amen erweinet.

In Zeile 1300 beginnt die erste Änderung dieser Ausgabe. Der "POSITI-ON"-Befehl sagt dem Computer, wo er den Cursor hinsetzen soll. um die ATASCII-Zeichen auf den Bildschlim zu drucken.

Den Printbefehl haben wir ja nun schon ausführlich besprochen. In diesem Falle schreibt der die ATASCII-Zeichen auf den Bildschirm, die in den Anführungzeichen stehen.

In Zeile 1303 kommt der bekannte "DIM"-Befehl wieder vor, der eine Variable "DIMensioniert". Wir geben dem Computer also mit diesem Befahl bekannt daß die Variable "NA.

ME\$" 20 Zeichen lang sein darf.
In der Zeile 1307 schließen wir den
eventuell noch offenen Kanal #1 mit
dem Befehl "CLOSE #1", um dann
den Kanal neu mit "OPEN #1,4,0,NAME\$" zu öffnen.

Dies mag jetzt für den einen oder anderen sehr verwirrend klingen; erst den Kanal schließen, um ihr dann weder zu öffener) al, denn der Kanal MUB geschlossen sein, damit nicht alles gleichzeitig über den einen Kanal Butt. Dies währe eventuell für Multtasking sehr praktisch ?!?!?!
Aber nun wieder Scherz beiseite und weiter im Taxel.

Mit dem Befehl "INPUT 1#;A\$" lesen wir die Variable "A\$" aus Kanal #1.
Um noch einmal den "OPEN"-Befehl auseinander zu nehmen, nehme Ich einflach gleich den nahestehnden aus

"OPEN #1,4,0,NAME\$"

OPEN -> engl. Wort für öffnen/öffne # -> entspricht dem Wort "Kanal"

1 -> in diesem Falle Kanal 1 4 -> die 4 steht für lesen, während die "8" für schreiben steht

NAME\$-> der Name der Variable "NAME\$"

 Das gleiche geschieht auch ab Zeile
 9000, nur, daß der Wert (CODE) in diesem Falle auf "8", also schreiben steht.

So, nun wünsche ich Euch noch viel Spaß beim abtippen. Eventuell findet Ihr diesen Tell auch wieder auf der neuen "DISK-Line", die ich an dieser Stelle einmal LOBEN muß.

t ich, der jetzt selbst ein Magazin für n "OS/2" auf den Markt gebracht habe, il sehe, wieviel Arbeit dahinter steckt so t etwas auf die Beine zu stellen.

Und wenn man dann noch sieht, wie super dieses Magazin aufgemacht ist, muß man eintach mal ein Lob ausprechen. Also Thorsten, mach weiter en

So, und nun noch viel Spaß mit dieser Ausgabe des ATARI-magazins.

wünscht Euch Kay Hallies

dem Programm. Listing zum Basic Kurs DIM NAMES (20) 16 ? CHR\$(125) POKE 752,25 SETCOLOR 2. 20 ,1:SETCOLOR 1,0,10 30 35 40 POSITION POSITION 0,1 "Date: Bearbeiten Suchen 70 POSITION 0,4 W.Raetz&COMPY-TECH/Kay Hallies" POSITION O. POSITION POSITION Speziel1 fuer das 10,10:7 POSITION POSITION 10,11:? POSITION 10,12:? POSITION 10,13:? ATARI-magazin Verlag W. Raetz

```
180
        CLOSE
IF TE
              SE #1:0PEN #1,4,8,"K:":GET #1,T
T=4 THEN GOTO 1000:REM D
T=2 THEN GOTO 8800:REM B
              T=19
                         THEN
                                              15008: REM
185
        ÎF
              T=8 THEN GOTO 22000: REM H
                  100
110
120
        END
          POS
            Deutenn...

Bellenen...

Bellenen...

Bellenen...

Bellenen Inte
                   TION
1001
                                                    ":POSITION
                                                                          8,5
1002
                                                                          0,6
1803
                                                                          0,8
1004
                                                                          ø,
                                                                             .10
                                                      :POSITION
:POSITION
:POSITION
1007
                                                                          0,1
1808
                                                                          0,1
1809
                                                                          8,1
         CL05E #1
IF T=27
IF T=14
IF T=6 T
IF T=16
IF T=16
                                                  0,"K:":GET #1
                           THEN 100
HEN GOTO
THEN GOTO
THEN GOTO
THEN GOTO
                         THEN THEN
                                             1300
1014
1015
1016
1817
                 T=4 THEN GOTO 1208
T=20 THEN GOTO 150
          IF
1018
          IF
                           THEM GOTO 1600
HEN ? CHR$(125):POKE 752,0:END
1019
1820
                   =2 THEN
          END
1098
          GOTO
                    1811
          END
1108 CLR :DIM N
0,0:IF NAME 5= 11
1101 DIM A5 (80)
                             NAMES (20) : SETCOLOR
                                                         DIDNBE
                                                                      ,8,8:?
                                                                                    CHR$ (175) : POSITION
                               THEN
                                     EN NAMES-"D: DNBENG
(80), C$ (80), D$ (80)
                                                                                           NOME S
                                             , G$(80), H$(80)
, K$(80), L$(88)
, O$(80), P$(80)
, S$(80), T$(80)
                 1$(80), \$(80)
M$(80), \$(80)
G$(80), \$(80)
U$(80), \$(80)
          DIM
DIM
  105
                                              , MS (80) , XS (80)
          DIM
                  Y$ (80) . Z$ (80)
          INPUT
                     ñ
1120
1121
1122
1123
1124
1125
           INPUT
            NPUI
           INPUT
           INPUT
           INPUT
           INPUT
           TMPHT
           INPUT
           INPUT
           INPUT
                      MS
           INPUT
           INPUT
   36
           INPHI
  1
           INPUT
           TMPHT
           TNPUT
1140
           INPUT
                       US
          INPUT
1141
1142
1143
1144
1145
1198
1199
1288
            NPU
           INPUT
           INPUT
GOTO 1
         LPRINT
                         AS
  201
  202
                           š
                         Jš
          LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
LPRINT
                         K$
                         LS MS
```

ATARI magazin - Basic Kurs - ATARI magazin

```
PRINT
 1216
 1217
1218
1219
1228
                                   LPRINT
LPRINT
                                   LPRINT
                                   LPRINT
                                   LPRINT
                                                                        0,121,10,8
1 TO 10:WEST 1:SOUND
 1226
                                     SOUND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1 2 70
                                   GUTO
                                   GOTO 10
                                   END
                                   POSITION 8, 18:
                                                                                                                                                                                                                                                Sie den Filenamen ein
                                   POSITION 0,11: "|Batte geben
                                   POSITION 0,12:?
TO PROTECT ON 0, 15.2 PT. NOTE: 1101 NOTE: 1
                                       INPUL
                                                                       HI | F 6
                                       INPUL
                                       INPUT
                                       INPHI
                                       EMPHI
                                                                              H1;KS
                                       THPHI HIINS
                                       INPUT
                                       INPUL
                                                                              HILLIS
                                       INPHI
            331 INPUT
                                     INPHI
                                     FND
                                     CLOSE #1: OPEN #1,8,0, NAMES
                                                 111
                                                 H1;
H1;
H1;
                                                 H1;G5
H1;H5
HL;I5
                                                   #1
                                                                       NS
```

```
1527
1528
1529
1530
             #1;R5
#1;T5
#1;U5
#1;U5
#1;W5
#1;X5
#1;X5
          ? #1
60TO
          END
 1600
         CHR$ (125)
                                                    2.0.0: SETCOLOR 1.0.15
1601
1602
1603
1605
1606
 1619
1620
1698
          END
         DOSTITION S,4:?
POSTITION S,5:?
POSTITION S,5:?
POSTITION S,9:?
POSTITION S,9:?
POSTITION S,9:?
POSTITION S,9:?
POSTITION S,9:?
POSTITION B,10:
          POSITION
                           5
                                4:
8001
                                      111,
8010
                                                                      111
9000
                                                 speichern unter
          POSITION
POSITION
POSITION
POSITION
POSITION
CLOSE H1
2 H1; A5
                            0,11:?
9010
                                              Sitte geben Sie den Filenamen ein!
                          0,13:7
2,12:I
9012
9013
9030
                                    INPUT NAMES
                                      11,8,0, NAMES
9031
9032
9033
9034
             #1,8$
#1,0$
#1,0$
9935
9036
                  , G$
             HI
             #1,IS
9042
                 , MS
             #1
#1
#1
9046
             ## H
9051
9052
9053
             ILL, NS
         ? H1, X$
? H1, Y$
? H1, Z$
GOTO 10
9055
9056
9056
           ND
15000
15001
15002
           POSITION
POSITION
POSITION
POSITION
                              14,5
14,6
14,7
                               4 ,
           POSTTION 14,8
CLOSE #1:0PEN
IF T=27 THEN
                                    8:?
          N H
                                        22 1
22000
                                                Undex
IMF(I)
ESC=MEI
22001
                                                               GET
                                                                        211, T
```

<u>KILEIINANZEIGEN</u>

Kostenioser Kieinanzeigenmarkt im ATARI magazin



BIETE ... NEU III Elin muß für alle OS/2 User III Das neue COMPY-TECH*Magazin ist draußen. Es ist erhältlich hier beim Verlag W. Rätz und bei COMPY-TECH*Kay Hallies - Flamweg 7 - 25335 Elmshorn Tel.:04121 / 10589 Das Magazin kosteln ur 12 - Diff mil Einzelpreis. Das Magazin bestehn aus 2 3.5" hill of the description of the descriptio

SUCHEI Ich suche immer noch jemanden, der mir "SYNFILE + " für den ATARI XL/XE verkaufen kann. Bitte melden bei: Kay Hallies - Flamweg 7-25335 Elmshorn

TECH*Magazin.

Suche Atari 1050-Floppy, wenn mögl. mit Erweiterung (am liebsten mit Engl's Turbo 1050). Zahle bis 200,-DM, Telefon + Fax: 0231/5860511.

Verkaufe und kaufe Originalsoftwarel Sascha Röber, Bruch 101, 49635 Badbergen Wer kann mir helfen? Noch immer

Suche ich Software für den Atari 1020 Piotter. Gerd Glaß, Bergstr. 22, 16321 Schönow, Tel. 03338/3250 Biete: Drag 5,- DM, LDS-Freezer 10.-

DM, Preppie 1 & Preppie 2 (Oldies) je 7,50 DM. Alles Originale. Robert Kern, Warmtal 3, 88515 Langenenslingen, Tel. 07376/708 Suche Netzteil für 1010, Angebote an

Tel. 0461/91673

Anzeigenschluß für Kielnanzeigen 2. Dezember 1994 Postkarte verwenden

Verkaufe:

- Atari 800XL (vorber, für Rom-Disk nur anstecken)
- 1 Atarl 800XL mi1: 1MB-Ram (4x256Kb schaltbar, Fa. Peters) ROM-Disk 512Kb Fa. Peters (20 EProms fertig gebrannt)
- 1 Eprom-BURNER (für alle Eproms des Types 2764, 27128, 27256, 27512)
- 1 Eprom-Löschgerät (6 Eproms auf einmal)
- 1 1050 mit Speedy (im Rom DOS + r HSSCopy) + Schreibschutzschalter
 1 XF551 mit SpeedyXF (im Rom DOS + Copy 2000) + Schreibschutzschalter

 VIDEO-DIGITIZER (8 Bilder Pro Sek.; sehr gute Bilder von der Video-Kamera oder Video-Recorder oder Fernseher)

1 Mail-Box MODEM (300 Baud)

 A/D-Converter (Sound-Digitizer)
 Logitech-Mouse (beide Tasten beschaftet)

Monochrom - Monitor (Bernstein)
 Jede Menge Literatur: Atari Profi-

buch, Peeks & Pokes, Basic-Trainingsbuch Atari 800XL - Intern, Turbo-Basic Handbuch Programmierung des 6502, Maschinsprache - kein Problem

3 Ordner Div. Anleitungen, 1 Ordner ATARI-Magazine (aktuelle Ausgaben, 1 Ordner ABBUC-Magazine (aktuelle Ausgaben)

Software: ca 400 Disketten GAMES, DOESE, ABBUC-MAGAZINE, ATA-RI-MAGAZINE, LAZY-FINGER, DIS-KLINE, PD'S, TEXTVERAR-

BEITUNG, TABELLENKALKULATI-ON, UTILITIES usw.

A Geräte sind 100% OK und mit Netzgerät!

Dieses komplette Paket ist mindestens ÖS 25000.- (DM 3500.-) wert. Ich verkaufe alles zusammen um ÖS

10000.- (DM 1500.-)
Meine Adresse: Karlheinz Grabner,
Steinmüllernasse 25/11/7. A-1170

Steinmüllergasse 25/11/7, A-1170 Wien, Tel.: 0222/4647574 oder Firma: 0222/71170/363 DW Hardware: 1010 kompl. DM 30.- /

XC12 DM 20, / Mouse neu DM 50, /def. Samyo Color Monitor DM 30, / Scripthatter DM 3, / Datenkabel DM 4, //doysticks je DM 3, / CPC 4646 incl. Monitor 2x und div. Software DM 50, Software: BiboDOS mit Handbuch

DM 5,- / DOS 2.5 mit Handbuch DM 1 3,- / DOS III mit Handbuch engl/deutsch DM 4,- / Print Universal 1029 DM 5,- / Turbo Basic DM 10,- / Wilmerchallenge DM 7,- / Utracopier V1.1/2.0 DM 10,- / div. Original Kastelland DM 2,-

Zeitschriften: Homecomputer, Computronic, CK, Happy-computer von 1986 bis 1990 je DM 1,-, alle 46 Stück DM 40,-

Bücher: 30 Basic Programme für den Atari DM 8,- / Das Atari Spielebuch DM 10,- / Spielend programmieren lemen DM 3,50 / Quick Handbuch V2.1 DM 3,- / alle zus. DM 20,-

Heinz Schulz, Heideland 30, 24941 Jarplund-Weding, Tel. 0461/91673

Verkaute 800XE Fioppy 1050, Datsetts XC12, Drucker 102, Interface II, Programme und Spiele auf Disk und Kassette, Bücher und Atari Magazine. Alles 100% o.k. Preis V.B., Tel. 06625/8301. Bernd Mügge, Ostlandstr. 2, 36272 Niederaula.

Suche ständig Ätari-Oldies auf Kassette oder Diskette für XL/XE-Computer. Angebote an: A. Magenheimer. Diehlgartenstr. 12, 67591 Wachenheim. Tel. 06243/8476.

Neue Public Domain Jede PD-Diskette nur DM 7,-

Jubiläumsangebot siehe Seite 16

PD-ECKE von Markus Rösner und Sascha Röber

Diesesmal haben wir wieder ein paar Disketten ausgegraben, bzw. neu besorgt, um Euch wieder ein breites Spektrum an neuer PD-Software bieten zu können. Ich will auch angesichts des schönen Wetters nicht eine allzulange Vorrede starten, denn die letzten Tage des Sonnenscheins sollten genutzt werden.

Futurevision Sound-Demo / A Musican Dream Demo Vol IV

Die erste Neuerscheinung ist etwas für alle Musikfans unter Euch. Auf der ersten Seite sorgt Futurevision für grafische und akkustische Untermalung. Wer die Games von Futurevision kennt, weiß, daß nette Grafiken und gute Musiken zu erwarten sind. Es macht einfach Spaß, diese Demo durchzugehen. Auf der Rückseite befinden sich zahlreiche gute Musikstricke, die mit dem Musikorogramm "A Musican Dream" erstellt wurden. Dieses Programm befand sich einmal vor Urzeiten auf einem CSM-Magazin, zāhlt aber auch heute noch zu einem der besseren Programme, wie thr auch unschwer an den Musikstücken hören könnt. Boot -Nr PD 270 DM 7.-

COOL EMOTION DEMO

7 war nicht mehr ganz so aktuell, aber sicherlich sind immer noch viele nicht im Besitz dieser Demo. Sie bietet in vielen mal kleineren, mal größeren Teilen sehr vieles an Effekten. Sounds und sonstigen Hör-und

man auf ieden Fall einmal gesehen haben. Achtung: PD-MAGazin Abonnenten haben diese Demo bereits mit sehr lohnenswert! der Ausnahe 4/94 erhalten

Best.-Nr. PD 271 DM 7.-

SMUFFIES WORLD

Sawfish-Software haben nicht nur diese Spieledisketten erstellt, sondern auch dieses tolle Garfikadventure. Es iet zwar echon ein wenig älter der Wortschatz ist nicht allzugroß, das ganze ist in Englisch, aber trotzdem macht es ein wenig Spaß, dieses Adventure zu spielen. Nur sind die Teile, in denen nichts passiert zu oft gestreut, an die Qualität von PD-Klassikem wie z.B. "Die Zeitmaschine" reicht dieses Adventure lange nicht heran, aber es ist toll, daß es mal wieder ein Adventure gibt.

Zudem geht es jetzt wieder in die Zeit in der die Abende länger werden und de freut man sich wenn man sich eines Adventures, das man nicht schon tausendemal gespielt hat, erquicken kann. Die Grafik ist in Ordnuna Verteilt ist das ganze Adventure auf drei Diskettenseiten. Best -Nr. PD 272 A+B DM 12.-

SISYPHOS

Der Abschluß dieser PD-Ecke bietet die Demo-Version dieses tollen Spieles. Im großen und ganzen könnte man es als Kistenschiebespiel bezeichnen, da es aber supertoll aufgemacht ist von der Grafik her, den Animationen, den Gimmicks und des tollen Sounds, sollte man sich dieses Spiel unbedingt zulegen. Diese Demoversion bietet vier spielbare Levels, die Orginalversion hat 50 Level. Alleine schon das tolle intro ist es wert gesehen zu werden. Die Ge-

Sehattraktionen. Hier wird eindrucks- schichte von "Sisyphos" wird auch voli gezeigt, was möglich ist. Sollte erzählt, also nicht von diesem Spiel, sondern von... Aber laßt Euch am besten einmal überraschen, es ist Best.-Nr. PD 273 DM 7.-

MASIC-Magazin Nr. 1

Da wir das Thema Sound zum Schwerpunkt dieses ATARI magazins gemacht haben, wollen wir Ihnen auch diese Sonderausgabe nicht vorenthalten Liwe Jacob hat sich die Mühe gemacht dieses Masic-Magazin zu schreiben. Er hat uns folgendes geschrieben:

Hier sind sie wieder, melne neuesten Kunstwerke Diesmal habe ich mir einen Traum erfüllt und ein Musikmagazin für den Atari geschaffen. Auf einer Diskettenseite gibt es Musik und Informationen, rund um die Musikorogrammiersprache MASIC und andere Interessante Sachen. Das Programm erklärt sich eigentlich selbst, so daß ich zur Bedienung nichts zu sagen brauche, Sicherlich ist meine Musik nicht iederman's Geschmack, das soll es aber auch nicht sein. Die Musik habe ich ausschließlich zu meiner eigenen Freude geschrieben und bin nicht böse, wenn die Diskette keinen Anklang findet. Oh es eine Fortsetzung gibt, steht ebenfalls in den Stemen. Es war halt nur so eine Idee, deren Erstellung ca. 1 Jahr in Anspruch genommen hat. Rest -Nr PD 274

So das war's diesesmal auch schon. Wir warten weiterhin auf Einsendungen aus der Leserschaft, meidet Euch einmal mit neuem PD-Stoff bei uns. Bis zur nächsten Ausgabe wünschen wir viel Soaß mit dieser PD-Software!

ATARI magazin - Oldie-Ecke - ATARI magazin

Hallo PD-Freunde.

willkommen bei einer neuen Oldie-Ecke. Diesmal möchte ich die PD 33 und PD 56 näher unter die Luce nehmen.

PD 33

Auf der ereten Diek befinden sich die Sounddemos Musik-Non Stop 3+4.

Musik Non stop 3:

Diese Demo beginnt mit einem einfachen Scroller und einem einfarbigen Schriftzug. Danach lädt eine nette Musik, zu der ein Strichmänchen im Takt das Bein bewegt. Nach Drücken der Start-Taste geht es nun in ein einfaches Grafik () Meni) in dem man mit den Tasten A-L die Musikstücke starten kann. Im einzelnen sind dies folgende Musiken:

Formula One, Short Song, Aerobics, Harmonie, drums, Sad Song 2, Big in Japan, Melody, Unknown, Flying Home, Mad World und Walnavy.

Die Musiken bewegen sich in unterschiedlichen Stilrichtungen. Da gibt es Pop. Funk und reine Drummermusik. Besonders gelungen finde ich Big In Japan und Formula One. Es gibt auch einige Stücke die mir nicht besonders gefielen, aber Im großen und ganzen ist Musik non Stop 3 schon lohnenswert.

Die Soundnote liegt im Durchschnitt aller 12 Stücke so bei 65%, ist also ganz in Ordnung, Schade ist, daß während der Musiken nichts passiert. Fine kleine Grafik oder so hätte mindestens drin seln können. Das Programm benötigt im übrigen Turbo-Basic XL als Autorun.SYS-File.

Musik Non stop 4:

Auf der Rückseite der Disk befindet sich nun der nächste Teil der Musik non Stop Reihe.

Diese Demo beginnt mit einem einfachen sich nach und nach aufbauenden Grafik 2 Schriftzug und einer sehr schönen Musik.

Auch hier geht es mit Start ins Menü, Die Gegner sind zwar mehrfarbig und das sich etwas verändert hat. Ein sogar etwas animiert, doch es sind großer DLI- gesteuerter Balken immer die selben. Von Abwechslung schwebt auf dem Bildschirm von Ilnks keine Spur. Außerdem sind die Sprinach rechts und wieder zurück. Im oberen Bildschirmabschnitt wandert und Soundeffekte sehr spärlich verdann noch eine 4 In der Gegend 'rum, und der Computer piepst im Takt ihrer Bewegungen (nerviger Ef-

Von diesem Menü aus kann man nun 8 Musiken auswählen, von denen 3 gut und 2 sehr gut zu gefallen wußten. Die anderen drei kann man entweder ignorieren oder als gerade ooch hörbar durchgehen lassen. Am besten gefällt mit hier die Musik just for Fun. Echt fetzig. Obwohl 3 der Musiken nur so um 35% in der Wertung liegen, kommt der Durchschnitt aller Musiken immer noch auf 63%, was sehr viel über die Qualität der anderen Stücke aussagt.

Fazit: Da eich die Turbo-Rasic-Musiken ohne Probleme in eigene Programme Obernehmen lassen, kann ich diese Disk nur empfehlen. Wer nur mal geme Musik aus dem Computer hört kann sich diese Disk aber ebenfalls zulegen, denn es sind wirklich echte Ohrwürmer dabel, die nicht in ieder normalen Demo auftauchen. Leider bekommt man Im vierten Teil von Musik non Stop wieder nur einen dunklen Bildschirm während der Musiken geliefert. Aber Musik non Stop soll la durch die Klänge wirken und bel einer Gesamtwertung von 64% kann ich sagen, daß dieses Ziel erreicht wurde. Buy it!

Best Nr PD 33 7.- DM Phonix PD/Stone Mine

Auf dieser PD befinden sich zwei Programme, die ich einer gerechten Bewertung unterziehen möchte.

Phönix

Zuerst ware da das Weltraumbaliergame Phonix. Dieses Spiel wurde mit der Arcade-Maschine von Broderbound geschrieben und ist leider nicht so toll geworden.

tes recht klein. Musik nicht vorhanden

Doch mit all diesen kleinen Nachteilen könnte man leben, wenn das Spiel nicht so unglaublich unfair wilre. Ich bin nie über die dritte Angriffswelle hinausgekommen. Dabel schaffe ich bei Galaxian mühelos dle 15te Welle, Dieses Spiel kann also kein Hlt. sein, oder??

Grafik 6 Sound 4" *Motivation 5* *Gesamt 5*

Stone Mine

Hier gilt es, verlorene Diamanten in einem Höhlenlabyrinth einzusammein. So etwas ist nun wirklich nicht mehr neu, deswegen lasse ich die Story mal beiselte und fange gleich mit dem Test an

Die Grafik: Oh Oh, einfachste Zeichensatzgrafik mlt null Scrolling und rien Animation. Der Sound: Oh Oh, nur einfaches Basic-geoleose. Die Motivation: Oh Oh, so etwas hätte vor 10 Jahren gefallen, aber heute??? Positiv: Die High-Score Liste Ist abspeicherbar. Nun ia. nicht gerade ein Top-Hit. Also, hier kommt die Wertung von 1-10.

*Grafik 3 * *Sound 1 ' Motivation 2 ° *Gocamt 2 *

Wer sich Phonix trotz des viel zu hohen Schwierigkeitsgrades mal genauer ansehen möchte, sollte diese Bestellnummer kennen:

Root -Nr PD 56 7.- DM

Aktuelle Produktinformationen

Unterhaltsam - Spannend - Aufregend

Fun: Ein Malprogramm der Extraklasse. Alle wichtigen Funktionen wie Kreise, Quadrate, Sprühdose und unterschiedliche Spiegelun-

gen sind vorhanden. Bacteria: Versuche die Bakterien zu vernichtent

Twocopy: Kopierprogramm für 2

Rolling: Baue die Pipeline so auf, daß die Kugel bis zum Ziel kommt.

ZZauber: Fin leistungsstarker Zeichensatzeditor

Quartett: Eine Musikdemo mit 4 Me-

Dummy: Noch ein Musikstück M02+M05: Zwei tolle Turbo-Basic

Musiken.

Dann haben wir noch die The Miracle Demo, die eine ganze Diskseite in Ansnruch nimmt und den 130XF+ Macro-Assembler, den wohl besten

Wie Ihr seht, habe ich auch in dieser Ausgabe daraul geachtet, daß für ieden Geschmack etwas dabei ist. Wer das PD-Mag noch nicht kennt oder-noch nicht fest abonniert hat, sollte jetzt schnell bestellen, denn wer, sich diese Ausgabe entgehen läßt ist selbst dran Schuldl Besteilt noch heute Euer PD-Mag für nur 12,- DM oder gleich das Abo 3-Ausgaben-Abo für nur 25,- DM. Es lohnt sich! Best.-Nr. PDM 694 DM 12,-

Bitte beachten Sie auch unser günstiges: Angebot auf der Seite 52

SYZYGY 6/94

Jahau, ein kleines Jubiläum bahnt sicht an. Dies ist die letzte Ausgabe des ersten Jahrgangs, d.h. mit der



feiern. Wir haben beschlossen, uns nicht mehr von irgendwelchen Möchtegern-Kritikern beeinflussen zu lassen, sondern hören nur noch auf Kritiken von unseren Lesern und Fans. Denn das SYZYGY ist ja ein Magazin von Freaks für Freaks und solche, die es werden wollen.

Im vergangenen Jahr haben wir ja richtig Kultstatus erreicht, trotz einiger Männel die bei der letzten Ausgabe auftraten. Aber durch immenses Sekunden-Timeplaning sind wir diesesmal diesem Mangel aus dem Weg gegangen und haben für Euch wieder einiges an interessantem Lesestoff zusammengetragen.

Schade ist nur, daß wir wenig Neues zu berichten haben, da-die-XL/XE-Szene so langsam abstirot. Es gibt keine Neuheiten aus England, keine aus Polen, keine aus Holland und keine aus' Deutschland. Als einzige wirkliche Neuhelt können wir Euch höchstens noch "T-34 The Battle" vorstellen: falls dieses Spiel es noch vor Redaktionaschluß schafft, hier bei uns einzutreffen autzoch

Wir werden sehen, wie gut sich die

PD-MAG 6/94

Es ist mal wieder soweit! Das funkelnagelneue Power per Post PD-Mag wartet auf selne Leser. Auch in dieser Ausgabe bietet das Magazin Informationen und Testberichte im gewohnten Umfang von rund 100 Blidschirmseiten. Wieder mußten sich 5 PD-Disketten und das kommerzielle Spiel Laser Robot Im unerbitterlichen Test behaupten.

Im Hardwaretest wurde das neue Protronic-Multipad 3 bis zur Grenze seiner Belastbarkeit geguält, und natürlich sind auch Rubriken wie die Top-Ten und ein neuer Programmierwettbewerb dabei. Neu ist der Assemblerkurs, der freundlicherweise von meinem guten Freund Heiko Bornhost geführt wird. Doch was ware das PD-mag ohne den üblichen Berg an Spitzen-PD-Soft ?



folgende Programme für alle treuer PD-Mag Abonennten zusamment packt: CSM-Editor: Der immer vorhandene

Lexteditor

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

Szene Richtung Weihnachten erholt. dies könnt Ihr denn in der nächsten Ausgabe des SYZYGY nachlesen. Bis dahin vergnügt Euch mal mit dieser Ausgabe, in der es übrigens keinen Wettbewerb geben wird, denn wir sehen nicht mehr ein, irgendwelche Preise auszuschreiben und dann weniger Einsender wie Preise zu haben, da wird das Ganze doch nicht mehr interessent

Wettbewerbe wird es erst wieder geben, wenn das Leserinteresse steigt, also wir mit mehr Lesereinsendungen rechnen können. Bis dahin wünschen wir Euch viel Spaß und checkt des SYZYGY unbedingt einmal an. Wir werden wahrschelnlich nicht umsonst von den führenden Köpten der Szene als das Flegschiff der Diskettenmagazine gehandelt. Adine

Bost -Nr AT 314 DM9-



DISK-LINE 31

Hallo ComputATARlaneri Trotz des Sommeriochs gibt es wieder eine Menge Software auf der DISK-LINE aus allen Bereichen:

Beim Spiel MAGISCHE KUGELN ist Köpfchen gefragt! Es gilt, Kugein nach einer bestimmten Reihenfolge zu ordnen, was ganz schön knifflig werden kann.

Wem mehr Action lieber ist, sollte ELEKTRO ERICH helfen, lästige Elektronen aus seinen Leiterbahnen zu vertreiben. Dabei kann er einen Hammer zur Hilfe nehmen, muß aber

auch gegen die Zeit ankämpten. Als drittes Spiel gibt es ENDE GUT -ALLES GUT, wieder ein Strategie spiel, diesmal mit Zahlen, das aber sogar einen komfortablen Pfeil-Cursor hesitzt!

Die TACF-DEMO NR. 2 zeigt viel Animetion und farbige DLIs auf dem Bildschirm, dazu läuft eine gute, bekannte Musik, also wieder etwas Aufregendes für Augen und Ohren.

Hektischer ist hingegen des Spiel RLAST, we man wieder pegen feindliche Außerirdische, ein UFO mit Schutzschirm und gegen gefährliche Raketen antreten muß.

Außerdem gibt es noch Bilder mit DUMMEN SPRUECHEN FUER GE-SCHEITE zu bestaunen - natürlich kann man diese bel Gelegenheit auch selbst verwenden!

ACHTUNG! Es werden wieder dringend Programme gesucht! Nicht lange überlegen, sondern programmierenill

Rost -Nr AT 315 QUICKmagazin

Endlich Ist es wieder soweit, Eln neues QUICKmagazin steht ins Haus, das QUICK-Progremmierem und sol-Hinweise gibt, um schneller zum Erfolg zu kommen.

In dieser Ausgabe gibt es zum Beispiel:

Eine Hardcopy-Routine für HP Desklet und Laseriet Drucker (man kann dabei auch in ein File drucken und somit XL-Grafiken an anderen Computern ausdrucken).

Eine weitere Folge von Rainer Caspary's Packer-Serie.

Eine Librery zum Umrechnen von Winkelangaben im Grad-Format in Neugrad, Bogenmaß und Grad-Minute-Sekunde und umgekehrt.

- Tips & Tricks - und vieles mehr Best -Nr. AT 316

ADAI MAR

DM 9.-

Das Mittelalter, ein Zeitabschnitt in dessen Blüteiahren es für einen Mann von gehobenem Range nichts wichtigeres gab als Ruhm und Ehre zu erlangen. Versetzen Sie sich nun in diese Zeit, genau gesagt in das 12. Jahrhundert. Überall dichte Wälder, hler und da ein kleines Dörfchen oder sonar schon mal ein winziges Städtchen.

Doch was nicht fehlen darf sind die Burgen, die über alles thronen, und in denen sich das eigentliche Leben dleser Zeit abspielt. Schlüpfen Sie in die Rolle eines Burgherren, nennen wir Ihn einfach Adalmar, der sich In den Koof gesetzt hat vom König zum Ritter geschlagen zu werden. Doch kann nicht ieder dahergeleufene Trotchen die es werden wollen, wertvolle tel, nur weil er eine Burg besitzt, zum Ritter geschlagen werden.



GAMES

Nein der Könic wählt nur die klügsten. kampferprobtesten und trinkfestesten Männer aus der riesigen Schar von Bewerbern aus, um sie dann zum Ritter zu schlagen. Aber kommen wir nun zur Sache. Wie können Sie es ietzt schaffen den König dazu zu bringen, daß er Sie zum Ritter schlägt?

Es gibt nur einen Weg dahin. Sie müssen die Gunst und Anerkennung des Königs erlangen. Das können Sie wiederum durch verschiedene Tätigkeiten, zum Belspiel Indem Sie Ihre friedfertigen Nachbarn unterwerfen, deren Burgen ausrauben oder eventuell sogar zerstören.

Sie können natürlich auch Feste veranstalten, zu denen Sie den König einladen. Positiv wirkt sich auch aus, wenn sie erfolgreich an Turnieren teilnehmen, und eine weitere Möglichkeit ist eine holde Maid aus den Klauen eines lüsternen Baubritters oder runzlichen Drachen zu befreien.

All diese Dinge lassen den König natürlich aufhorchen, wenn ihm davon berichtet wird.

Also kurz gesagt, wenn Sie es schaffen sollten beim König 100 Pluspunkte zu bekommen, ist dieser gewillt Sie zum Ritter zu schlagen, was das elgentliche Ziel dieses Spieles ist.



Damit Sie aber nicht die Katze im Sack kaufen hier noch ein paar Features des Programmes:

- komplexes Strategiespiel

- verschiedene Actionsequenzen

- viel Musik

- Digisounds

- stimmungsvolle Grafiken & Animationen

- benutzerfreundliche Windowtechnik

- Steuerung komplett per Joystick

 Ramdisk-Unterstützung abspeicherbarer Spielstand

So nun fackeln Sie nicht mehr lange. kaufen Sie sich das Spiel ADALMAR. und stürzen Sie sich in die Tiefen des Mittelalters um Ritter zu werden

Best.-Nr. AT 317 DM 29.-

Achtung: Adalmar wird erst Ende November ausgeliefert. Wir wollten Ihnen aber nicht die Möglichkeit nehmen sich dieses Programm als Treueprogramm bei Ihrer Verlängerung aussuchen zu können. Daher haben wir es jetzt schon einmal kurz vorgestellt.

WASEO Grafinoptikum

Hallo Computerfreundel Jetzt gibt es wieder eine neue Diskette von WA-SEO, das WASEO-GRAFINOPTI-

KUM, mit drei tollen Anwenderprogrammen, die man praktisch immer aut gebrauchen kann

kann Texte mit Buchstaben in beliebiger Größe und Brelte in ein Graphics 9, 10, 11 und 15-Bild schreiben, und das Besondere daran ist, daß diese platzsparend gezeichnet werden, so daß z.B. In ein Graphics-15-Rild in eine Zelle hei

kleinster Größe nicht wie üblich nur 20 Buchstaben, sondern gleich das Doppelte, also 40 Stück passen. So ist das natürlich auch bei

den anderen Grafikstufen! Auch eine Hoppla-(Undo) Funktion Ist eingebaut. Abspeicher- und Lademöglichkeiten in verschiedenen Formaten ist selbstverständlich, und auch der Regenbogeneffekt ist einsetzbar!

Das zweite Programm ist der GIAZ (Grafik in ATARi-Zeichen)-Konverter. mit dem es möglich ist, einen Ausschnitt aus einem bellebigen Graobics-8-Rild in ATARI-Grafikzeichen und wieder zurück umzuwandeln. Solche Bilder haben die großen Vorteile, daß sie schnell aufgebaut werden und man sie problemios mit einem Text versehen kann. Dabei wird sogar ein Basic-Programm mitgeliefert, mit dem man die Grafikzeichenbilder laden und in eigene Programme einbauen kannt

Als drittes findet man den SYMME-TRIKER, mit dem man schöne, symmetrische Muster in Graphics 10 nach einer Vielzahl von Einstellungen beliebig erstellen kann. Dabei kann man sogar einen Teil des Bildes weglöschen und hat dann gleich einen guten Rahmen für sein Titelhildi Aber auch für Grafikdemos und anderes sind diese Bilder sehr gut geeignet! Natürlich wurde auch hier an verschledene Abspreicherformate und eine Farbscrollfunktion gedacht!

Also wieder drei sehr nützliche Programme, die leder Programmlerer aut gebrauchen kann; dabei so unkompliziert und anwenderfreundlich wie möglich, so daß man nicht lange die Bedienungsanleitung studieren muß, sondem praktisch gleich loslegen kann! Überzeugen Sie sich am besten gleich selbst davon!!! DER TEXTSKALIERER Best.-Nr. AT 318

DM 24 -

WICHTIG

Folgende neue Programme finden Sie auch auf der Verlängerungsliste für die Treueprogamme (Termin 15. November beachten).

> Adalmar WASEO-Grafinoptikum HUNTER

Mehr dazu Im beigelegten Umschlag.

ATARI magazin - aktuelle Produkte - ATARI magazin

Hunter

Dieses kleine Ballerspiel wurde von Condor-Soft entwickelt. In diesem Spiel wird viel mit guten Playern, sehr guter Grafik und toilen Sounds gearbeitet. Das Spiel selber ist schnell zu begreifen und liefert trotzdem viel Spielespaß. Ich denke es wird jedem User oefallen.



Du bist ein Jäger, ohne Hund und ohne Fernaias, aber deine Flinte hast du bei Dir. Du streifst durch Dein Revier. Es ist nicht mehr weit bis zur großen Lichtung. Plötzlich springen Tiere aus der rechten Seite des Waldes. Du denkst nicht lange, sondem reißt die Flinte hoch und heginnst zu schiefßen. Nach dem Motto: Was den linken Waldrand erreicht hat eine kugelsichere Weste an. oder?"

Das Spiel besitzt 4 Optionen, die man wie folgt anwählen kann:

Taste 1: damit wählt man die Anzahl der Schüsse (80:160:240)

Schwierigkeitsstufen (1: leicht: 2: 3: 4: vollkommen ungeeignet) schwer, am Anfano nur 1 möglich)

Taste 3: damit kann man den Sound ein- oder ausschalten

Taste 4: damit kann man zwischen Maus und Joystick umschalten.

Sind alle Einstellungen vorgenommen, drücken Sie RETURN und das Hauptprogramm wird geladen.

Jetzt beginnt der Ernst des Lebens, die Flinte ist geladen und das Zielkreuz im Zielgebiet.

Erreicht man 100 Punkte hat man seine Aufgabe erfüllt und kann sich dem höherem Level steilen, oder die Schuß sind alle und das Spiel ist aus tragischen Gründen zu Ende.

ich wünsche Euch viel Spaß und Immer eine Patrone im Lauf

Anmerkung von PPP: Da wir hier In der Bedaktion ailes Tierflebhaber sind, würden wir es begrüßen, wenn sich die Programmierer auf andere ldeen stürzen würden, als auf Tiere (Menschen) im Wald zu schießen.

Best -Nr. AT 319

Kennt Ihr C?

DM 15.-

C bzw. der objektorientierte Nachfolger C++ wird von vielen Programmierem als die Sprache der Zukunft angesehen. Tatsache ist, daß heute schon die überwiegende Anzahl an neuen Applikationen in C entwickelt

Im Internet haben wir einen C-Compiler für den Atari aufgesport. Es handelt sich dabei um ein Betarelease von CC65. Der Autor ist gerade dabei, die letzten Bugfixes vorzunehmen. Das Proiekt ist insbesondere für Bastler und Tüftler interessant, da die Sources mitgeliefert werden.

Aufgrund des enormen Umfangs wird das Programm auf einer PC-Diskette ausgeliefert. Auf den Atari übertragen, ergibt das 10 Disketten randvoll mit Sources. Beispielen und Dokumentation

Taste 2: damit verstellt man die Für Anfänger ist dieses Paket iedoch Florian Raumann

Rest -Nr AT 320 PC 5 25" DM 7 -

STAR RAIDERS II

Das große Weltraumabenteuer findet eine Fortsetzung: Die Zukunft der Atarianischen Föderation ist in Deiner Hand, denn Chut, der böse Zylone. plant die Zerstörung des Celos IV Sternensystems, ein Sternensystern, inmitten der atarianischen Föderation. Bodenstationen wurden auf dem Planeten schon eingerichtet, jede Menge Fighter und Zerstörer fliegen auch durch die Gegend, das Ziei Deiner Mission: Befreie das Sternensystem von der Herrschaft der Zylonen, bevor sie das ganze System in Ihren Besitz bringen.



Denn sollte es Chut gelingen. Dich zu besiegen, dürfte das Schicksal der Föderation besiegelt sein. Deshalb ist Obacht geboten. Du fliegst mit Deinem Gleiter über die Planetennherfläche, der Radar warnt Dich über Feinde, anlangs nur kleine Fighter, da ist Schneiligkeit gefragt, daß Du die Gleiter Ins Zielvisier bringst und zerstören kannst. Manche gehen gleich in die Luft, andere, die Du nur am Rande erwischst, stürzen langsam ab, können noch ein wenig bailem und explodieren dann.

Ein nettes, grafisches Gimmick ist dasl Dann gibt es da die Bodenstationen, da ist Timing wichtig. Schalte aiso Dein Waffensystem um und ballere die Zylonischen Stationen ab. bevor vielleicht wieder Fighter oder Zerstörer auf Dich warten. Zerstörer sind große Raumstationen, die eine

Aktuelles im AM

allerdings schießen die oft und genau, deshalb schnell ballem. Zerstörer benötigen mindestens zwei Treffer beyor sie in die Luft geben!

Die Steuerung des eigenen Gleiters erfolgt durch sehr gute Art und Weise. Man kann nach links, rechts, beschleunigen und abbremsen. Aber wie es nunmal auch ist, ist alles ein wenig träge. Diese Trägheit sollte man auch mit einkalkulieren, sie steigert aber den Spielspaß, wie Ich finde

Die Grafik ist schnell animiert, die Planetenoberfläche schwird nur so unter einem weg, ist schön bunt und die Soundeflekte gehen in Ordnung, wogegen ich mich mit der kurzen Titelmelodie nicht so richtig anfreunden kann.

Das Spiel macht mir richtig Spaß, es ist mal etwas anderes. Im Weltall herumzuschwirren und nicht nur in einer von links nach rechts scrollenden Landschaft, außerdem machen die vielen Optionen das Spiel auch eln wenig zum Denk-/Reaktionsspiel, denn welche Taste muß man ietzt drücken, um ins andere Waffensystem zu gelangen oder die Karte anzusehen?

Aber kelne Angst, daran hat man sich schnell gewöhnt, da es auch nur wenige Tasten sind, die man drücken muß und in der Anleitung sind sie auch alle auf einer Seite. Das hat man also schnell Intus, steigert den Spielspaß noch um einiges. Ein besonderes Lob oilt auch der umfangreichen Anleitung, mit einer netten Vorgeschichte, die schon über die Halbe Anleitung einnimmt.

Summasumarum würde ich sagen, ein Spiel das sich Johnt, angeschaut zu werden. STAR RAIDERS II kommt als Steckmodul und wenn Interesse an diesem fantastischen Spiel besteht, können wir uns auch um Teil I kilmmem, Ihr braucht es nur zu sagent Schaut es Euch rubig einmal an, STAR RAIDERS II zieht sicherlich auch Euch in seinen Bann, ich würde

besondere Waffesprache verstehen, sogar behaupten, daß es sich hier um das Beste neue Soiel dieser Ausnabe handelt.

Best.-Nr. ATM 11 Modul DM 29.90

POLE POSITION

Wer erinnert sich nicht geme an die guten alten Zeiten, als in den Spielhallen ein Klotz stand, der sich POLE POSITION nannte und in dem man Formel-1 Pilot spielten konnte, das war doch genial. Eine Umsetzung für

den XL/XE gab's ia auch, bzw. niht es jetzt wieder, denn wir haben ihn wieder auftreiben können, den Klassiker unter den Rennspielen. der aber bis heute unerreicht bleibt und alle Clones überlebt hat.

Dieses Steckmodul ist zwar schon älter, aber hat noch nichts von sei-

nem Reiz verloren. Daß man das Spiel nicht mit den neusten Spielhallengames vergleichen kann ist klar, aber meiner Meinung nach ist POLE POSITION immer noch DAS Autorennspiel, trotz dieser Pseudo-Spielhallengames.

Man hat In diesem Solel vier Strecken, einmal kann man eine Trainingsrunde absolvieren, ganz alleine auf breiter Flur bzw. in der Strecke. Und wie im richtigen Leben muß man sich erstmal qualifizieren. Es kommt also die Qualifikationsnunde die man überstehen sollte, um ins Rennen zu kommen, wo man drei Kurse (Schwierigkeitsgrade) zur Verfügung

Man kann den Malibu Grand Prix wählen, die einfachste Strecke, den Namco Speedway für Profis oder für Vollorofis der Atari Grand Prix. Zudem kann man entscheiden, wieviel Runden man fahren will. Stößt man mit einer anderen Karre zusammen, Best.-Nr. ATM 12 Modul DM 19,80 Ist das nicht weiter schlimm, solange man Zeit hat. Denn der Karren explodiert, die Zeit läuft weiter und es dauert kurz, bevor man mit einem

neuen Schlitten weiterheizen kann. man muß is auch wieder beschleun! gen, was wieder Zeit kostet. Es geht also out ab in POLE POSITION.

Die Grafik ist recht gut gelungen, die gegnerischen Autos, die Kurven. Es macht Spaß zuzuschauen und auch dle Schilder am Streckenrand vorbelflitzen zu sehen. Alt, aber gut. Die Sounds gehen in Ordnung und waren für damalige Verhältnisse sicherlich berauschend, setzen aber heutzutage keine Standarts mehr. Trotzdem, lustig sind sie immer noch.

Der Schwierlakeltsgrad kommt einem



kurzer Einoewöhnungszeit hat man sich an die Steuerung gewöhnt und merkt, daß man mit ieder Bunde, die man so in die Weltgeschichte helzt. immer besser wird. Da der Prels auch nicht so hoch gesetzt ist, sollte man sich diesen Klassiker dringend

Das Steckmodul gehört eigentlich in jede Sammlung, da es wirklich einmal ein etwas anderes Spiel ist, will sagen, nicht ballern oder durch die Gegend hüpfen, sondern richtig schön durch die Weltgeschichte oder über die Rennstrecke heizen.

Eine Anschaffung wert, selbst wenn man es als RK in der Diskbox hat bietet ein Steckmodul doch eine viel bessere Alternative, denn nur durch den Verkauf solcher Klassiker können neue Games hergestellt werden. da die sich meist nicht von allelne finanzieren! Also los!

ATARI magazin - SYZYGY 5/94

SYZYGY 5/94

Wer sich die fünfte Ausgabe dieses Diskettenmagazins genauer ansieht. dem werden einige Merkwürdigkeiten auffallen. Diese hängen offensichtlich wieder mit privaten Umständen der Autoren zusammen. Als Programmbeigabe gibt es diesmal die Demo "Muad'dib", so benannt nach dem Helden im Science-Fiction Roman "Der Wüstenplanet" von Frank Herbert, die mehrere Bildschirme mit raffinierten Effekten und Anlmationen

Bootet man die Diskette, sieht man zunächst nichts Neues, nach einiger Ladezeit erscheint wieder das altgewohnte Titelbild mit derselben Titelmusik und dem wieder nicht vorhandenen Scrolltext (seltsam, war nicht schon letztes Mal eine Intro in Arheit?

Danach wird dann wie sonst auch. das Textleseprogramm geladen. Nun sieht man aber die Meldung, das Inhaltsverzeichnis vom Syzygy 3/94 werde geladen und oben am Bildschirmrand ist auch das Logo zu cehen welches auch auf die Ausgabe 3/94 hinweist. Wahrscheinlich hat Markus vergessen, diese Hinweise anzupassen.

ist alles geladen, sieht man wieder das alte inhaltsverzeichnis mit dem greitweißen Hintergrund, wobel die grafische Anzeige in der rechten oberen Ecke immer noch nicht arbeitet. Diesmal Ist es aber nicht wie sonst in einzelne Rubriken (Spieletests, PD-Software usw.) unterteilt, sondern enthält schlicht die Überschriften.

Im Vorwort dieser Ausgabe erfährt man nun, daß sie unter großem Zeitdruck entstanden ist und von Markus aliein erstellt werden mußte, da sein Co-Autor Stefan aufgrund privater Umstände zwangsweise verhindert sel.

Mehr dazu kann man gleich im darauffolgenden Text lesen, wo Markus auch schreibt, er hoffe, daß Stefan

dabei sei, denn er habe wenig Lust. das Magazin allein zu gestalten. Ob sich das nun motivierend auf die Leser auswirkt oder am Ende nur verunsichert, bleibt fraglich.

Der dritte Text heißt "News aus dem ATARI-Lager" und ist wohl mehr als Scherz gedacht, denn lädt man ihn ein, erfährt man, daß es keine gäbe und liest dabei auch noch etwas Fäkaliensprache. Da ist es doch etwas sehr seltsam, wenn man absolut kelne Nachrichten weiß und dann solch einen eigenartigen Text verfaßt, wobei es doch noch welche gibt, man schaue nur mal ins neuste ABBUC-Magazin.

Es geht weiter mit einem Thema, das Markus offenbar Immer wieder gern anspricht, nämlich den Untergang der ATARI 8-Bit-Szene. Seiner Meinung nach könne es nur noch ein paar Monate dauern, bis die Szene total am Boden zerstört sei, da die Händler

bei der nächsten Ausgabe wieder Leute verabschieden, da sie sich in einer solchen Szene nicht mehr wohlfühlen. Deshalb ruft er alle auf, die Händler dazu aufzurufen, mit anderen Händlern zusammenzuarbeiten und Meinungen darüber kann man Ihm zusenden, die dann auch veröffentlicht würden

> Mit einem älteren Thema hefaßt sich dann ein Text, der die Szene in der Ex-DDR zum Thema hat. So kann der Leser in den Alten Bundesländern sehen, zu weichen Preisen damals ATARI Hard- und Software im Osten von Deutschland gehandelt wurde und welche Tricks sich die Leute einfallen ließen, um ihr Gerät in Ordnung zu halten. Er ist recht interessant zu lesen und verdeutlicht ganz out die damalige Situation.

Spielefans bekommen nun in den folgenden zwei Texten wieder viele Schummelpokes geliefert, die zwar nicht so neu sind, aber das Spiel wird auch kurz vorgestellt. Selbst wenn sich nur noch bekriegen und sich die man das Spiel nicht besitzt und

PD-MAG - ein Abo lohnt sich

Sie erhalten für nur DM 25,- (bitte verwenden Sie, falls noch vorhanden, die entsprechende Bestellkarte aus dem AM 4/93) die 4 Ausgaben für das Jahr (1-4/93).

Bereits die Ausgabe 3/93 und 4/93 bestehen aus 2 Disketten, vollgepackt mit Informationen und ausgezeichneten Programmen (Siehe aktuelle Vorstellung auf der Seite 29).

Die neuen Ausgaben 1/94, 2/94 und 3/94 können Sie zum Super-Sparprels von DM 25,- abonnieren. Mit dem Abo des PD-MAG helfen Sie uns gleichzeitig die Zukunft für die

NEU: Diskline 26, 27 und 28

Alie Abonnenten des ATARI magazins haben noch die Gelegenheit diese drei Ausgaben zum Abopreis von nur DM 20,- zu bestellen.

> Unterstützen Sie auch weiterhin unsere Arbeit !!!

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten Neu: SYZYGY das Diskettenmagazin

Atan's zu sichern.

ATARI magazin - SYZYGY

spielen kann, ist es also noch interessant, die Texte zu lesen. Auch die Codes für das Spiel LOGISTIK werden verraten.

Wer sich schon immer geärgert hat, daß er einige Spiele auf Kassette nicht auf einer Dissette bekommen konnte, kann in den nächsten zweit Texten erfahren, worant das liegen könnte, und was man mit weichen Programmen machen kann. Die Vorschälige sind gut werständlich geschneben und deshalb leicht seibet auszuppröberen, vorausgesetzt natürleh, man bestirt die "C"-Smiddat-lieh, man bestirt die "C"-Smiddat-lieh, man bestirt die "C"-Smiddat-

Dann werden zwei weitere Anwenderprogramme angesprochen: Picture sechnan im ATARImagazin besprochen). Mit Picture Finder kann man anzen Dieketten und Dateisen nach Bildern absuchen, laden und spelchem und mit Pinti Universal 1022-Bilder in verschiederien Graffikstudien auf dem ATARI-Drucker 1023 in undat dem ATARI-Drucker 1023 in unbelde Programme schneiden im Bericht recht quit den.

Danach wird die "Golden Compilation 1" besprochen, wobel es sich um den LDS-Freezer und den LDS-"C:"-Emulator handelt. Mit dem Freezer kann man Schummelpokes eingeben und Bilder abspeichern, da er aber rein softwaremäßig arbeitet, geht das nicht bei jedem Spiel. Der "Ct". Emulator kopiert Software von Kasseite auf Diskette, eignet sich aber um gut bei sehr langen Programmen, da er pro Diskettenseite Immer lediglich ein Programm zuläßt.

Nun gibt es Beschreibungen von ATARI-Desktop und Minesweeper zu lesen, die ausahmsweise nicht von Markus, sondern von Robert Kern verfaßt wurden und sehr sachlich und ordentlich geschrieben sind. Hier kann man sich gut über die Funktionen bzw. die Spielweise der Prooramme Informieren. Eine Kurzüber-

sicht am Ende mit Benotungen stellt



ein abschließendes Urteil dar, an dem man sich gut orientieren kann. Hier sollte sich mancher mal ein Beispiel daran nehmen, wie man einen Bericht schreibt, der Vor- und Nachteile erwähnt, ohne dabei zu übertreiben.

Jetzt folgen die Spiele Numtris (wie Tetris, nur mit Zahlen), Mines (wie Minesweeper), Shit (Denkspiel), Thinx (auch ein Denkspiel), Summer Games (Sportspiele), Monstrum (ähnlich wie Tron), Plastron (Ballerspiel), Speed Ace (Motorradrennspiel), Elektraglide (Grafik-Rennspiel), Lethal Weapon (Actionspiel) und die Spielesammlung Paradise Games #1. Etwa die Hälfte der Spiele hat erstaunlicherweise mal nicht Markus, sondern Robert Kern getestet, ein Text stammt von Peer Göbel. Somit kann die Aussage von Markus, er hätte alles allein erstellen müssen, doch nicht so ganz stimmen.

Als nächstes kommt nun eine Reterentziarte zum Textverarbeitungsprogramm SpeedScript 3.0 (mit dem übrigens auch dieser Text geschrieben wurde). Dieses Programm arbeitet etwa wie das bekannte Textprotra das es nicht ganz so raffiniern und ausgefeilt Ist. Da es aber mit

Reiseführer durch unsere Jubiläums- und Sonderangebote

Seite 16 Jubiläumsangebot aufschlagen!!!
Es oibt 10% Babatt auf bestimmte Hardwareprodukte, diese Liste finden Sie auf Seite 41

Die Polen-Games, die es im günstigen Paketpreis gibt, finden Sie auf der Seite 8.

Günstige Sommerangebote finden Sie außerdem noch auf der Seite 5.

Weitere günstige Hardwareangebote finden Sie auf der Seite 48.

Schnellüberblick

Seite 5 Neue Produkte und Sonderangebote Seite 8 Polen-Games

Seite 16 Jubiläumsangebot Seite 20 PPP-Angebot auf einen Blick

Seite 41 Hardwareliste Seite 40 Raus-Raus-Aktion

So, jetzt dürften alle Klarheiten beseitigt sein, und Ihrer Bestellung steht nichts mehr im Wegelll

ATARI magazin - aktuelle Produkte

diese Referenzkarte sicher bei jedem Textschreiber willkommen sein.

Gleich darunter gibt es wieder einiges Geklage zu lesen, denn Markus schreibt dort, er hätte diese Karte auf vielfachen Wunsch veröffentlicht, womit jedoch mitnichten die Syzygy-Käufer gemeint selen, denn diese seien Immer noch sehr wenige, wenn sich die Lage auch schon gebessert habe, aber kostendeckend könne er noch immer nicht arbeiten und warte euf des kommende Jehr, denn schlechter könne es nicht mehr werden.

Denn fragt men sich aber doch, wenn es wirklich so schlimm eussieht, obwohl es angeblich schon besser geworden ist, was man davon halten soll, abgesehen devon, daß solche Aussagen doch ieden Leser eher verunsichern werden, statt ihn zu motivieren.

Die letzten Texte beschäftigen sich nicht mit Computern, sondern sind Perodien, von denen mehrere von Michael Seibt geschrieben wurden und bei denen es wohl Geschmacksfrage ist, ob men sich darüber amüsieren kann oder nicht. Die letzte behendelt iedoch das Thema "Fachgerechtes Popeln" und iedem Leser kann nur empfohlen werden, dabei nichts zu essen, weil es sonst zu einer unvorhergesehenen Magenentleerung kommen könnte! Hier wird es schon etwas derb und es ist doch ziemlich fraglich, ob das Syzygy das geeignete Magazin für solche Publikationen ist.

Zuletzt kommt noch das Schlußwort von Markus, indem er nochmal euf die Zeitprobleme eingeht und schreibt, wenn es dann Herumnörgelei gäbe, würde er am liebsten gleich das Magazin einstellen, denn vieles werde unter Verzicht euf enderes erstellt und wenn die Ernte dann in dummem Herumgesülze bestehe, nein danke. Im Prinzip hat er zwar recht, aber man sollte trotzdem euf seine Leser hören.

Textoro das bekannteste ist, wird Natürlich gibt es immer Leute, die nur besonders über Spiele, Anwenderpro-Herummeckern wollen, aber einige machen auch Verbesserungsvorschläge und geben Anregungen und die sollte man doch schon etwas emster nehmen. Vor ellem aber sollte men sich von sowas nicht ebschrecken lassen und gleich mit der Einstellung des Magazins drohen. denn sowas verunsichert nur und wird hestimmt keine neuen Leser anlocken

Wer nun die Rückseite bootet, wird zwer sehen, daß die Demo geladen wird ein Bild erscheint, wird aber denach verwundert feststellen, daß es nicht weitergeht. Das liegt daran, daß sie nur mit einem Gamedos und keinem richtigen DOS läuft, da sie dessen Speicherbereich nutzt. Dareuf

PD-MAG

Das ultimative PD-Magazin Jetzt schon ein riesiger Erfolg

Kennenlernpaket und PD-MAG Abo 1994

Ritte beachten

Seite 52 !!!

hätte Markus entweder hinweisen oder eine andere Demo nehmen sol-Ion oher wer diesen Text liest weiß ia letzt auch was es damit auf sich het.

Fazit: Die Syzygy-Ausgabe Nr. 5/94 beinhaltet zwar recht nützliche Tips und Berichte, enthält aber teilweise sehr merkwürdige Texte. Es bleibt zu hoffen, daß in der nächsten Ausgabe nicht wieder Zeitmangel oder andere Umstände dazu führen, daß dieses Magazin anders ausfällt, als offensichtlich geplant ist. Jedenfalls kann man doch sagen, daß es nach wie vor eins von den Magazinen mit dem größten Textanteil ist, durch den man

gramme. Spieletips und hin und wieder die ATARI-Szene eine Menge lesen kann Rest -Nr AT 310

PD-MAG 5/94 Auf zwei Diskettenseiten hat Sasche

wieder einen bunten Mix aus Software und Information zusemmengestellt. Sobald man die erste Diskettenseite gebootet hat, sleht man das Intro, das diesmal von WASEO stammt. Es ist zwar nichts umwerfendes, aber dafür werden dabei elnige Techniken eingesetzt, für die der ATARI XL/XE berühmt ist: Plever/ Missile-Grafik, ein doppelter Regenbogen-DLI und eine Zeichnung, bei der der XIO-Befehl #18 (Füllen) angewandt wird

Man sieht zuerst eine graue Diskette. die dann mit Playern den Schriftzug "PD-MAG" erhält, wonach durch die Diskette ein nech unten und durch deren Rand ein nach oben laufender Regebogen-DLI erscheint. Dazu gibt es netürlich euch Musik. De das Listing nicht geschützt ist, kann sich ieder selbst ansehen, wie man sowas macht und daß es eigentlich ziemlich leicht lst, sowas selbst hinzukriegen. Man muß es eben nur mal versucheni

Danach erscheint wieder wie üblich das Vorwort des Herausgebers Specha pennt darin seine neue Telefonnummer, und deß Commodore seine Probleme wieder im Griff habe. Nun kann man wieder Musik an oder nicht an wählen und sieht danach, wie sonst euch das Hauptmenü von sich mit dem man wieder viele Infotexte im Heupt- und in den Untermenüs anwählen kann.

Sehen wir uns gleich mal die Neuheiten-Rubrik an. Sascha schreibt da, daß die Mitgliederzahl von PPP um 20 % gesunken ist und daß dies nicht nur eine schlechte Nachricht, sondern eigentlich sogar eine Katastrophe ist. Das stimmt, denn das ATARImagazin kann nur überleben, wenn es genug Leute gibt, die das wollen (hinterher klagen, wenn es erstmal nicht mehr erscheint, kann schließlich ieder, aber dann ist es eben zu spätt). Dafür wäre aber Immerhin die Abonnentenzahl des PD-Mags weiterhin stabil. Dann gibt er nochmal seine neue Telefonnummer bekannt und kündigt an, bei der ABBUC-Jahreshauptversammlug am 22. Oktober in Herten

dabeizusein. Es gab mal ein Gerücht, in Polen werde ein 3,5-Zoll-Laufwerk für den XL/XE gebaut, aber Sascha schreibt, da sei wohl doch nichts daran wahr. Außerdem mache die polnische Softwarefirma LK Avalon wohl doch weiter, denn sie gebe wieder 3 neue Soiele heraus. Erwähnt sei noch die Hanau-XL/XE-Messe, die nur 50 Besucher gehabt habe, was in der Tat nicht gerade viel ist.

Nun wenden wir uns mal dem Wettbewerb zu. Oha, hier gibt es zu lesen, daß wieder kein Intro angekommen sei. Trotzdem gibt es elnen neuen Wettbewerb und daran können wieder Programme aller Art teilnehmen. Zu gewinnen gibt es PPP-Gutscheine, aber wenn viele teilnehmen, legt Sascha sogar noch von sich aus Preise obendrauf (somit haben dann also noch mehr Leute Chancen, einen Preis zu gewinnen, was sehr fair ist).

Der Basickurs ist diesmal etwas seltsam, und zwar deshalb, weil es da um echtes Finescrolling geht, aber in Assembler, also mit Basic eigentlich gar nichts mehr zu tun hat. Der Trick dabei ist jedoch, daß man es gut in ein eigenes Basic-Programm einbauen kann. Dazu wird das Listing erklärt. Bis zu 200 Zeichen können am oberen Bildschirmrand (bei ieder Grafikstufe) entianggescrollt werden, und das in Grafikstufe 2.

Beim Hardwaretest wird ein Joystick geprüft, der sich "Quick Joy Junior" nennt, aber zu viele Nachteile hat (Hebel schwergängig, ungenaue Abfrage). Die Benotung ist entsprechend negativ.

Viel zu lesen gibt es wieder bei den Softwaretests. Insgesamt sechs Programme waren bei Sascha auf dem Prüfstand. Als kommerzielles Spiel

ATARI magazin - PD-MAGazin

wurde das Grafikadventure CLAWTA THE COURSE unter die Lupe genommen, das man im Gegensatz zu anderen Spielen dieser Art bequem über den Joystick steuern kann, und wegen seiner guten Spielbarkeit erhält es von Sascha eine positive Note. Anders sieht es bei ATOMICS aus, für das man den Turbo-Basic-Interpreter braucht. Well hier die Zeit viel zu knapp bemessen ist, kommt es nicht aut wea.

Die Oldieecke befaßt sich mit der ANTIC MUSIC DISK, die zwar schon etwas älter ist, für Ihre Zeit aber schon gute Klänge aus dem XL/XE locken konnte. Dann kommen zwei Anwenderprogramme, nämlich der LDS-Freezer (Softwarefreezer, mit dem man nicht nur Schummelpokes eingeben, sondern auch Bildschirminhalte usw. abspeichern kann) und DISK-DOKTOR mit dem man seine Hardware (Joystick, Laufwerk, Tastatur usw.) testen kann und das als Public Domain freigegeben ist.

Auch eine Demo hat Sascha geprüft, die sich MUSICAN nennt und die er ganz gut findet. Als letzte Rubrik gibt es die Top Ten der PD- und kommerzleilen Software, in der steht, welche Progamme gerade besonders beliebt sind und welche nicht.

Tips und Tricks werden nicht vergessen. Hier werden weitere Freezerpokes verraten, welche bei Spielen mehr Leben. Zeit usw. bewirken kön-

Wer sich nebenbei noch für Buch. Film und den Gameboy interessiert. kann dazu mehr in der Rubrik Outside lesen. Dort gibt es Berichte zu einem Science-Fiction-Roman Battletech, in dem es um Schlachten mit Kampfmaschinen geht, dem Film "Demolition Man" mit Sylveser Stallone, der ebenfalls in der Zukunft spielt und in dem er als Polizist sich mit einem skrupellosen Verbrecher herumschlagen muß, und in der Gameboycomer wird das Spiel Robocop 2 Best.-Nr. PDM 594 vorgestellt, das nach einer Filmvorlage programmiert worden ist. Da

Sascha aber feststellen mußte, daß die Software für dieses Spielgerät immer mehr abnimmt, wandelt er die Ecke zur Amiga-Corner um.

Auf den verbleibenden drei Diskettenseiten kann man sich wieder viel PD-Software ansehen. Da ist zunächst der DISK-OPTIMIERER, mit dem man den Speicherplatz auf Disketten optimal einteilen kann, ein 20-Zeiler als Programmbeitrag, der CSM-Editor vom Compy-Shop, der DISK-DOKTOR (das bei der Softwarerubrik getestete Programm), eine Micha- und eine Tobi-Demo (beide von Mitgliedern der alten TOP-Magazin-Mannschaft geschrieben), ein Soiel namens WORM (bei dem der Wurm nach und nach immer länger wird), OMIDOR (ein Spiel von Peter Sabath, das Qix sehr ähnlich ist und bei dem es gilt, Flächen abzufahren und einzufärben, ohne sich dabei von herumkreisenden Monstern erwi-

echon zu lassen)

BURG ZARKA, ein PD-Spiel der Sonderklasse, das schon so gut ist, daß es auch kommerziell sein könnte. Man ist Gefangener In einer Burg und muß versuchen zu entkommen, hat aber mit zahlreichen Fallen zu kämnfen. Das Spiel bietet eine gute Grafik und multidirektionales Finescrolling, so daß man es recht lange spielen kann: und die ATARI-Expo-Demo 1991, die von einer holländischen Gruppe geschrieben wurde und ganz gute Effekte bietet.

Insgesamt gesehen gibt es bei dieser Ausgabe sowohl Texte als auch Software, die man einfach gesehen haben muß. Da es das einzige Magazln ist, das gleich auf zwei Disketten erscheint, hat man auch wirklich lange etwas davon, deshalb kann es sich jeder, der sich informieren und gleichzeitig neue PD-Software erhalten will, einwandfrei zulegen.

Thorsten Helbing

DM 12.

Entgegen der Ankündigung Im letzten Heft ist diesmal nicht "C", sondern "MASIC" das Thema. Die Themenänderung wurde kurzfristig beschlossen, da keine Zuschrift zur Programmiersprache "C" einging. Herr Uwe Jacob, V.-Tereschkowa-Str. 17, 06499 Aschersleben hat mir einen langen Brief zur Musikprogram-

miersprache MASIC geschrieben. den Ich hier aus Platzgründen nur auszugsweise veröffentlichen kann: eigene Anmerkungen von mir sind nicht besonders gekennzeichnet.

Er nennt verschiedene Möglichkeiten zur Musikerzeugung auf dem ATARI:

* erstellen von Musikstücken mittels der Programmierung in "herkömmlichen" Programmlersprachen, so z.B. In BASIC und Quick mittels des

SOLIND Refebls * spezielle Musikprogrammier -

Sprachen (-editoren) * Abspielen von digitalisierten Musikstücken

* Spezialprogramme

Musikprogramme Die meisten Programmiersprachen nutzen die Soundfähigkeiten des ATARI nicht voll aus oder diese Fähinkeiten sind nur kompliziert zu nutzen. Deshalb wurden eine Reihe von Musik-Editoren/-Programmiersprachen geschrieben, die besser auf die Bedürfnisse von Musikem abgestimmt sind. Hierzu zählen unter anderem:

* MASIC

* KF's Musik-Editor





Programmiersprachen

- Black Magic Composer
 - The Soundmachine
- **ATARIANA** Music Construction Set

* Softsynth Uwe Jacob gibt eine Vielzahl an Kriterien an, anhand derer man sich

seine für sich persönlich am besten geeignete Sprache aussuchen kann, hier seien einige beispielhaft erwähnt.

 Unterscheidung nach dem Eingabemedium Unterscheidung nach der

Noteneingabe Unterscheidung nach

Weiterverarbeitungsmöglichkeiten Texteditor oder grafische

Benutzeroberfläche * Nutzen vorgefertigter Hüllkurven

oder Selbsterstellung manuelle Klangbeeinflussung

* Hintergrundrythmen und Interrupts

* Frequenzmanipulation Spezialeffekte

Notenausgabe auf dem Drucker

Uwe Jacob (und ich ebenfalls!) bedauert, daß sich so wenige Leute mit der Musikerstellung befassen. Er regt einen Musikprogrammierkurs an, der bestimmt auf große Resonanz bei der

Leserschaft stoßen würde. Also Musl-MASIC

ker, meldet Euch zu Wortiil

Der Name MASIC ist aus den Ele menten M. was für Musik steht, und -ASIC, was von BASIC abgeleitet wurde, zusammgesetzt, MASIC wird auf einer Diskette zusammen mit einem 36-seitigen deutschen Handbuch ausgeliefert und ist beim Verlag für 24.90 DM erhältlich (Bestellnummer AT 12)

Auf der Vorderseite der Diskette befinden sich der MASIC-Editor/Compiler 2 Runtimefiles und das Hilfspro-

gramm MLOADER.BAS zum Einbinden von kompilierten Soundroutinen in BASIC Auf der Bückseite sind 3 Demostücke. Musikstücke werden als alphanumerische Zeichen in den Editor eingegeben. Die Eingabe von Musikstücken ähnelt damit dem Schreiben von Briefen mittels einer Textverarbeitung.

Die Bewertung durch Uwe Jacob:

Das Handbuch ist recht verständlich geschrieben, alles ist in klarem Dautsch verfaßt

Während beim Pegasus Sound-Monttor schon beim durchlesen Probleme auftreten, kann MASIC auch ein Laie erlernen, sofern die Noten bekannt sind.

* Die Befehle sind eindeutig, mit Beispielen versehen. Nur die Beschreibung der Frequenzmanipulationsbefehle ist unzureichend und ohne Beispiele.

Die Eingabe erfolgt bei MASIC komplett über die Tastatur.

* Der Editor ist recht einfach gestaltet. Befehie zum Verschieben von Blöcken existieren nicht. Zu den positiven Seiten des Editors gehört die Möglichkeit bis zu 250 Spalten breite Textzeilen verarbeiten zu können. So können die Noten eines Taktes komplett in eine Zeile geschrieben wer-

Der Compiler überzeugt durch kompakten Musikcode. Die Kompilate können vom DOS aus gestartet werden, so man die richtige Startadresse

* Zu den Extras gehören unter ande-

Gliesando

Hallfunktion Frequenzaddition

Interrupt

virtuelle Kanäle Frequenzmodulation

Programmiersprachen

Leserfrage

Von einem gewissen Uwe aus Hoh-Er, erhielt ich eine Frage zu einem Pascal-Programm. Dort benutzte er folgende Hochfunktion:

function hoch(x:real; n:integer):real;

begin if n=0 then boch:=1

if n=0 then hoch:=1 else hoch:=x*hoch(x,n-1);

end:

Mangels Testmöglichkeiten auf dem ATARI, habe ich die Funktion auf einem PC getestet, sie lief einwandfrei. Der wahrscheinliche Grund für Fehler während der Ausführung ist die zu geringe Stackgröße bei Kyan-Pascal.

Meistens sollten rekursive Aufrufe durch Schleifen ersetzt werden, da diese im erheblichen Maße ökonomischer mit den Hardware-Ressourcen umgehen.

Die Hochfunktion als for-Schleife implementlert:

function hoch(x:real; n:integer):real;

var i:integer;

temp:real;

begin temp:=1

for i:=1 to n do temp:=x*temp;

hoch:=temp end:

Rainer Hansen

ACHTUNG

Einen weiteren Bericht über Sound auf dem Compter finden Sie auf den Seiten 46-48.

Mitarbeit

Liebe User senden Sie uns Ihre Beiträge, Fragen und Anregungen bitte unter dem Stichwort "Programmierspra-

chen" an Power per Post, PF 1640

75006 Bretten
Wir warten auf Post von Ihnen



QUICK V2.1 + ausführl. dt. Handbuch

Damit Quick noch mehr Verbreitung findet, machen wir ihnen heute ein

Superangebot
Erwerben Sie jetzt Quick V2.1

zum absoluten Kennenlernpreis von nur DM 26,-

Best.-Nr. AT 53

Power per Post Weitere günstige Angebote

finden Sie auf der Seite 16 Stichwort

> Jübiläumsangebot und auf der Seite 6

Super Sonderangebote

MAUS

Mit neuer Treibersoftware

Die Maus ist geblieben, deshalb möchte ich hierüber auch keine großartigen Worte mehr verlieren. Was sich geändert hat ist die Treibersoftware dazu.

Man bekommt eine Diskettenseite voller Treibersoftware und umfangreicher Dokumentation. Es werden Treiber mitgeliefert für Touch Tablet, Trackhall und Maus.



Das Gute an den ganzen Treibern ist die einfache Einbindung in eigene Programme. Es werden einfach die Betriebssystemroufinen geändert, sodaß die Maus kinderleicht abgefragt werden kann.

Die Maus selbst wird mit dem STICK-Beterla begrenzt, die inke Maustate mit dem STRIG-Beterl und die rechte Maustate mit dem PADDLE-Beterl. Beher hieß es immer, es gibt nur sehr wenig Software, die auch die rechte Maustate unterstützt, die fast niemand wüßte, wie man sie abfragen kann. Mit dieser Software ister un alles gar kein Problem mehr. Best-Me AT 278 DM 59-

Jubiläumsangebot Seite 16

Hardware 10% Rabatt
Die Hardwareliste finden Sie auf Seite 41

Große RAUS-RAUS-RAUS-AKTION

Im Laufe der Zeit haben sich viele Programme angesammeit!!!
Mit dieser Aktion wollen wir wieder etwas Platz in unsere Regale bringen!

ACHTUNG: Neue Preissenkungen

Zielpund G Cr. Nort (AM 393 - Seibe 29)				
Zielgundt G Gr. Nottr (AM 393 - Seihe 29) A 71 82 OM 15. Happy Seil 4 (AM 393 - Seihe 34) A 71 76 OM 10. Happy Seil 4 (AM 393 - Seihe 34) A 71 76 OM 10. Happy Seil 5 Seine austibrieffich besprochen im AM 392 - Seihe 36. Links (AM 393 - Seihe 35) A 71 88 OM 24. Nummfris (AM 792 - Seihe 35) A 71 88 OM 24. Speed Fox (AM 293 - Seihe 34) A 72 52 OM 15. Speed Fox (AM 293 - Seihe 34) A 72 52 OM 15. Hart Hat Mack (AM 293 - Seihe 34) A 72 59 OM 19. Deluze inwaders (AM 293 - Seihe 34) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 36) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 36) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 36) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 36) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 36) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 36) A 72 50 OM 19. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 46) Pier P OM 15. Understeil bestied (AM 293 - Seihe 46) Pier P OM 15. Archom (AM 293 - Seihe 46) Pier P OM 15. OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 30) A 71 60 OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 30) A 71 60 OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 30) A 71 60 OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 30) A 71 60 OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 46) A 72 72 OM 15. OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 46) A 72 72 OM 15. OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 46) A 72 72 OM 15. OM 19. OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 46) A 72 72 OM 15. OM 19. OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 46) A 72 72 OM 15. OM 19. OM 19. Caltatis Bastonid (AM 291 - Seihe 46) A 72 72 OM 15. OM 19. OM 19				
Napor Seri 3	Spider/Snap 2	(AM 3/93 - Seite 29)	AT 72	DM 19,00
Happy Self-4 (AM 393 - Selfe 34) AT 177 DM 10, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12	Zielpunkt 0 Gr. Nord	(AM 3/93 - Seite 29)	AT 82	DM 15,00
Happy Serk-Serie austlöhrlich besprochen im AM 392 - Serie 36. Jinke (AM 393 - Serie 35) AT 189 DM 24, Numrie (AM 792 - Serie 44) AT 265 DM 7, Spend Fox (AM 293 - Serie 34) AT 265 DM 15, Boing II (AM 293 - Serie 34) AT 253 DM 15, Hart 1st I Mack. (AM 293 - Serie 38) AT 255 DM 19, Oracular the Court (AM 293 - Serie 38) AT 257 DM 29, Obequete Rivader (AM 293 - Serie 38) AT 257 DM 29, Summer Games (AM 393 - Serie 49) RP 7 DM 14, W/O Datrikralzbei (AM 393 - Serie 49) RP 7 DM 15, Mrinter Challeron (AM 393 - Serie 49) RP 21 DM 19, Archon (AM 291 - Serie 30) AT 168 DM 19, Galaxie Barkmol (AM 291 - Serie 31) AT 166 DM 19, Add Stone (AM 593 - Serie 46) AT 27 DM 19,	Happy Set 3	(AM 3/93 - Seite 34)	AT 176	DM 10,00
Jinke	Happy Set 4	(AM 3/93 - Seite 34)	AT 177	DM 10,00
Numrini	Happy Set-Serie aus	sführlich besprochen im /	AM 3/92 - Seite	36.
Speed Fox	Jinks	(AM 3/93 - Seite 35)	AT 188	DM 24,0
Boing II	Numtris	(AM 7/92 - Seite 44)	AT 226	DM 7,00
Fart Hall Mack	Speed Fox	(AM 2/93 - Seite 34)	AT 252	DM 15,0
Dracular the Court (AM 293 - Seine 39) AT 257 DM 29, Desputch Riader (AM 293 - Seine 39) AT 257 DM 29, Desputch Riader (AM 293 - Seine 50) AT 267 DM 24, Desputch Riader (AM 293 - Seine 50) AT 267 DM 24, Desputch Riader (AM 393 - Seine 49) RP 7 DM 15, PM 100 Extending (AM 393 - Seine 49) RP 7 DM 15, PM 100 Extending (AM 393 - Seine 49) RP 10 DM 19, PM 100 Extending (AM 393 - Seine 49) RP 21 DM 19, DM 100 Extending (AM 291 - Seine 30) AT 163 DM 19, Galasia Bankonid (AM 291 - Seine 31) AT 166 DM 19, Med Stone (AM 593 - Seine 46) AT 272 DM 15, DM 19, DM 201 - Seine 31) AT 168 DM 201 - Seine 31 DM 201 - Seine 310 DM 201 - Se	Boing II	(AM 2/93 - Seite 34)	AT 253	DM 15,0
Deluse Invaders (AM 293 - Seine 39) A 7256 DM 15, Despatch Flazier (AM 293 - Seine 50) A 7257 DM 24, Summer Glames (AM 393 - Seite 49) RP 4 DM 14, IVD Eatherslabel (AM 393 - Seite 49) RP 4 DM 14, IVD Eatherslabel (AM 393 - Seite 49) RP 15 DM 19, Archon (AM 393 - Seite 49) RP 15 DM 19, Plastron (AM 393 - Seite 39) A 71163 DM 19, Galauti Barkonid (AM 291 - Seite 31) A 71169 DM 19, Mad Stone (AM 593 - Seite 46) RP 27 DM 15, DM 19, DM 1	Hart Hat Mack	(AM 2/93 - Seite 36)	AT 255	DM 19,0
Desputch Flactor CAM 203 - Seite 50 AT 267 DM 24, 25	Dracula the Count	(AM 2/93 - Seite 36)	AT 257	DM 29,0
Summer Games (AM 393 - Selte 49) RP 4 DM 14,	Deluxe Invaders	(AM 2/93 - Seite 36)	AT 256	DM 15,0
NO Datenkabel (AM 3/93 - Selte 49) RP 7 DM 15. Winter Challenge (AM 3/93 - Selte 49) RP 15 DM 19. Archon (AM 3/93 - Selte 49) RP 21 DM 19. Plastron (AM 2/91 - Selte 30) AT 163 DM 19. Gallaxi Barkonid (AM 2/91 - Selte 31) AT 165 DM 19. Mad Stone (AM 5/93 - Selte 48) AT 272 DM 15.	Despatch Raider	(AM 2/93 - Seite 50)	AT 267	DM 24,0
Winter Challenge (AM 3/93 - Seite 49) RP 15 DM 19, Archon (AM 3/93 - Seite 49) RP 21 DM 19, Plastron (AM 291 - Seite 30) AY 163 DM 19, Galaxiz Barkonid (AM 291 - Seite 31) AY 165 DM 19, Mad 5tione (AM 5/93 - Seite 46) AY 272 DM 15,	Summer Games	(AM 3/93 - Seite 49)	RP 4	DM 14,-
Archon (AM 3/93 - Selte 49) RP 21 DM 19, Plastron (AM 2/91 - Selte 30) AT 163 DM 19, Galaxi Barkonid (AM 2/91 - Selte 30) AT 165 DM 19, Mad Stone (AM 5/93 - Selte 46) AT 272 DM 15,	I/O Datenkabel	(AM 3/93 - Selte 49)	RP 7	DM 15,-
Plastron (AM 2/91 - Seite 30) AT 163 DM 19. Galaxi Barkonid (AM 2/91 - Seite 31) AT 166 DM 19. Mad Stone (AM 5/93 - Seite 46) AT 272 DM 15.	Winter Challenge	(AM 3/93 - Seite 49)	RP 15	DM 19,0
Galaxi Barkonid (AM 2/91 - Seite 31) AT 166 DM 19, Mad Stone (AM 5/93 - Seite 46) AT 272 DM 15,	Archon	(AM 3/93 - Seite 49)	RP 21	DM 19,0
Mad Stone (AM 5/93 - Seite 46) AT 272 DM 15,	Plastron	(AM 2/91 - Seite 30)	AT 163	DM 19,00
	Galaxi Barkonid	(AM 2/91 - Seite 31)	AT 166	DM 19,0
Atomics von Ulf Petersen AT 101 DM 14,	Mad Stone	(AM 5/93 - Seite 46)		DM 15,0
	Atomics von Ulf Pete	ersen	AT 101	DM 14,0

Tolle Games zum absoluten Sparpreis

Näheres über die Programme finden Sie in den ATARI magazinen, die in Klammern angegeben sind! Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten.

Alle Programme stark im Preis reduziert! Greifen Sie zu und Sie machen ein Super-Schnäppchen!

ATARI magazin - Makroassembler - ATARI magazin

sten Karwoth vorsteilen.

Der Assembler

Vor dem ersten Starten des Assemblers muß er Installiert und konfiguriert werden. Man benötigt mindestens 64Kb Zusatzram, Wenn man längere Programme schreiben möchte sind 256Kb (96Kb Text, 128 Kb RAMdisk) zu emofehlen Eine Ramdisk deswegen, weil bei Blockoperationen (ausschneiden, einfügen, kopieren) die Blockdaten auf der Ramdisk gespeichert werden. Der Editor bietet in der Menüleiste, die mit CONTROL/ESC autgeruten wird, folgende Möglichkeiten;

- 1) Inhaltsverzeichnis
- 2) Quelitext laden
- 3) Quelitext speichern
- 4) ASCII-Text laden 5) ASCII-Text speichem
- 6.) Text drucken
- 7 \ Suchen nach ...
- 8) Sprung zum DOS 9) Toolbox
- 10) Voreinstellungen
- 11) Block photografieren
- 12) Block einkleben
- 13) Block ausschneiden
- 14) Block wegradieren
- 15) Quelitext reparieren/retten
 - 16) Quelltext löschen

Rei allen I/O-Operationen (1-5) scheint eine Dateiauswahlbox, d einen Teil des Inhaltsverzeichnisse die freien Sektoren der Disk und de Pfad anzeigt. Mit den Cursor Taste wird nun ganz einfach der gewünsc te Dateiname ausgewählt und mit RETURN bestätigt.

Punkt 4 benötigt man, um ATMAS2-Texte zu laden (diese müssen aller-

Ich möchte Euch im Rahmen der dings noch von Hand geändert wer-Serie "Programmiersprachen" den den). Unter Punkt 10 kann man u.a. 130xe+ Makroassembler von Thor-einstellen, weiche Farben der Bildschirm haben soll, wie die Directory - Move sortiert werden soll u.s.w. Die restlichen Funktionen dürften klar sein.

> Der Assembler an sich ist verdammt schnell. Der 130xe+ ist mehr als donnelt so schnell wie der ATMAS II. So nun das beste: Der 130xe+ Ist und 6 mal schneller als der AssBlaster++, der laut (C64'er 4/94) der schneliste Assembler für den C64 ist. chend viele Symbole, nămlich 2048. Der integrierte Maschinensprachemo-

- nitor bietet lolgende Funktionen: - Dir
- Bye (Zum Editor)
- Path (setz D:) - XIO (wie in BASIC)
 - Reas (Anzeige der Register und Statusflag)
 - List (Disassembler)
 - Save
- Load
- Write (schreibt Speicherbereich auf Disk)
 - Disk)

- Read (liest Speicherbereich von

- Scan (sucht Byte oderZeichenfolge)

- - Calc (Taschenrechner, wandelt auch Hex/Dez/Bin)

- Edit (Speichereditor)

Sharewareiii Ihr könnt ihn für 5,- DM (Selbstkosten Jür Porto/Verpackung/ Disk) bei mir bekommen. Wenn er Ansonsten bietet er Platz für ausrei- Euch zusagt, 10,- DM an Thorsten geschickt. Adresse werde ich beilegen, und den kompletten Assembler samt Anleitung (40-Seiten) bestellt. Ich werde wahrscheinlich auch einen Workshop im AM einrichten, wo dann u.a. erklärt wird, wie man sich seine eigenen Monitor-Funktionen erstellen kann und sonstige Tips&Tricks im Umgang mit dem 130xe+. Natürlich sind dazu auch Leserfragen erwünscht.

> Meine Adresse: Daniel Pralle Schlesierstr. 16k. 31535 Neustadt. Tei. 05032/1316

ACHTUNG

Der Makroassembler 130XE+ befindet sich auch auf der zwelten Diskette des neuen PD-MAGazins (siehe Seite 29).

Jubiläumsangebot Seite 16

ROM-Disk 512KB für XL	BestNr. AT 236	DM 119,-
ROM-Disk 512KB XL + 8 Eproms	BestNr. AT 238	DM 169,-
ROM-Disk 512KB für XE	BestNr- AT 237	DM 135,-
ROM-Disk 512 KB XE + 8 Eproms	BestNr. AT 239	DM 185,-
Eprom-Burner V1.6	BestNr. AT 240	DM 189,-
Speedy 1050	BestNr. AT 110	DM 99,-
Centronics Interface II	BestNr. AT 98	DM 128,-
XL/XE-Mouse	BestNr. AT 278	DM 59,-
Auf alle Hardwareprodukte	aus dieser Liste e	rhalten Sie

einmalia 10% Rabatt. Weitere Sonderangebote finden Sie auf der Seite 48 !!!

ATARI magazin - Hardware - ATARI magazin

ROM-Disk 512KB

Achtuna: Neue Preise

r Ihnen kennen dieses Produkt aus ein Magazine im letzten Jahr. Dort wurde die ROM-Diek ausführlich vorgestellt

Für viele unter Ihnen wird dieses Produkt noch interressanter wenn der Preis noch ein wenig niedriger begen würde. Mit der neuesten Platnerrevision konnte dieses Ziet verwirklicht werden. Die Platnengröße konnte um ca. 30% geschrumpft und außerdem die Hardware. bestückungsfreundlicher ausgelegt werden. Welche Nachteile haben Sie dadurch?

im wesentlichen wohl keinen durchgeführten Expansionsport mehr. Die ROM-Disk wird nun seit 1989 vertrieben, aber der durchgeführte Port wurde wohl nie genutzt. Also stellt die Einsparung euch keinen Verlust dar. Allein durch diese Maßnahmen konnte der Preis um 30.- DM gesenkt werden. Für elle, die noch einmal en die Leistungsmerkmale der ROM-Disk erinnert werden möchten, ein kurzer Überblick.

1. Flexibel durch Emuletion einer Diskstetion

2 Mehr els 95% eller Softwere ohne Einschränkung lauffählg

3. Ladezeiten für z.B. S.A.M. ca. 3 Sekundenfl

4. Das schneliste Ladeprazip, das es für den XL/XE gibt

5. Einfechste Bedienung durch Menüwahl 6. Booten von der ROM-Diek, kein Problem

7. Einfache Installation

8. Top-Qualität durch Industriefertigung

9. Höchste Kompatibilität

YI - Root -Nr AT 238

10. usw. usw. usw ROM-Disk 512 KB ohne Eprom für

XL: Best.-Nr. AT 236 DM 119 -YF Beet Nr AT 237

DM 135.-ROM-Disk 512 KB mit 8 Eproms für

DM 169.-XE: Best.-Nr. AT 239 DM 185,-

Speedy 1050

Diese Hardwereenweiterung sorgt für eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit Ihrer Floodystation 1050. Dies ist iedoch nicht alles. Neben der bie zu 4 mal schneiferen Übertragungsgeschwindigkeit, können Sie echte Double Density (180KB) pro Diskettenserle beschreiben. Auch Sicherheitskopien von Ihren kopiergeschützten Originalen können Sie anfertigen (Backup Programm befindet sich auf der Systemdiekette). Als weiteres Plus kann man das DOS aus dem ROM bezeichnen. Booten Sie mit geöffneter Laufwerksklappe, so ist in weniger Sekunden das Bibo-DOS geladen. Auf der Systemdiskette belinden sich neben dem Bibo-DOS zahlreiche Utilities wie ein Diskmapper, ein Highspeed Sektorkopierer und vieles mehr, Löterbeiten sind bei der Speedy 1050 nicht erforderlich. Wenn Sie genauso schnell sein wollen. greifen Sie noch heute zu.

Best.-Nr. 110

DM 99.-

TURBO-LINK ST/PC

Falls Sie einen Atari XL/XE und einen Atari ST oder einen PC besitzen, dann führt kein Weg daran vorbei - Sie müssen eich den Turbo-Link einfach anschaffen. Er bietet ihnen eine komfortable Kopplung zwischen dem "kleinen" und "großen" Atan. Damit lasser sich Daten zwischen beiden Rechnem austauschen. Das ist aber be weitern nicht alles: Die spezielle, GEM-unterstützte Software für der ST verwandelt diesen sowohl in ein virtuellee Laufwerk als auch in ein Druckennterface für den XL/XE. Demii brauchen Sie also nur noch einen Drucker für beide Computer

Das virtuelle Laufwerk im ST läßt sich vom XL wie eine echte Floory ansprechen: Formaheren, Kopieren von Files oder ganzen Disketten Booten... und das elles netürlich auch in Double Density. Auf die en entstandene "Diskette" kann nun auch der ST zugreifen; - Die XL-Diskette kann els ST-File auf 3.5"-Disk oder Festplatte aboesneiichert und von hier in sekundenschneile auch wieder geladen werden. Reme Daterfries können ausgewählt und ohne Filter in das ST-Formet (und umgekehrt) konvertiert werden. - Bei Textfiles wird zusätzlich eine Wendlung von EOL nach CR/LF durchgeführt. - XL-Bilder im Design Master- bzw. Microgranter-Format tassen sich els Graphics 8-Bild auf dem ST Monitor darstellen und in die Formate Degas. Doodle, STAD oder Neochrome wandeln, im Lieferumfang ist das anachlufifertige interface mit 2m abgeschirmtem Datenkabel, umlengreiche Software und eine dt. Anleitung enthalten.

Best.-Nr. AT 149 ST-Vers. DM 119.-DM 119 -

Best -Nr AT 155 PC-Vers

Adapter

Mittels Adapter läßt sich mit Turbo-Link XL/XE auch DFÜ auf dem XL betreiben. Best.-Nr. AT 150 DM 24 90

Floppy 2000 OS - Speedy OS

Für alle Floppy 2000 Besitzer (I+II) sowie Benutzer einer Speedy 1050 gibt en ein leicht modifiziertes Betriebssystem. Sicherlich kennen Sie die Geschwindickeit der Floppy, wenn nicht mit dem entsprechende DOS (Bibo-DOS Fast, Turbo-DOS etc.) gearbeitet wird.

Mittels des Floppy 2000 OS, welches in Ihrem XL/XE Installiert wird, steht Ihnen die Ultra-Speed direkt beim Einschalten zur Verfügung. Ob nun DOS 2.5, DOS 3 oder die "Normal-Versionen" des Bibo-DOS oder Turbo-DOS, höchste Datenübertragung dank des geänderten OS. Ein MUSS für elle Flogov 2000 und/oder Speedy 1050 Besitzer.

Das geänderte OS wird entweder statt des Original OS eingesetzt, oder eber mit Unterstützung der bebilderten Anleitung zusätzlich. optional umechaltbar in lihrem XL7XE eingesetzt. Ein wenig Erfehrung mit dem Lötkolben sollte vorhanden se Dank der Flexibität der Routinen, kann die Ultra-Speed Geschwindig-

keit vom Rechner aus abgeschaftet, sowie jederzeit wieder aktiviert werden. Geliefert wird das OS im Eprom, mit deutscher Anleitung und Beschreibung. Einsetzber in alle XL Modelle (auch 600XL) sowie allei XF-Varianteo

Best.-Nr. AT 283 DM 19.-

ATARI magazin - Hardware - ATARI magazin

1MB SUPERMEGARAM

Auf dem Wunschzeitel vieler XL/XE User steht oben an immer eine Speichererweiterung. In der Vergangenheit wurde hier immer von die deversen 256k Versionen regen Gebrauch gemacht. De MEGARAM I-III waren hier wohl die meist verkauften Versionen, der Preis der Version I-III mechte es für eine einzilwinglich.

Aut der Aflegeram III wurde nur das hehörmitiste Princip necht weiterentwickent, ondern, auf des Terfahrungen und Gfenentnissen sollsaumen, eine volloommen neue Flemenesterung entekdat, von siehen multe bei der Flessiesung ond 14th Strante auf die Verwerd-barkeit dieses Flessengsechen geschete werden. Gab es doch kein Littlig, welches Hilb werlich siehnvoll und Prassmalt inersteren konnen. Natürch war euch eine Presswerte Variante ohne jegliche Qualitätsen-bülen ober der Versicht und der Strante der der Strante ohne jegliche Qualitätsen-bülen ober der Versicht und der Strante der Versicht und der Versicht und der Versicht und der Versicht der Versicht und der Versichte und der Versicht und der Versichte und der Versicht und der Versicht und der Versicht und der Versicht und der Versichte und der Versichte und der Versicht und der Versicht und der Versicht und der Versichte und der Ver

Die MEGARAM III hat sich seit der Einführung zum Dezember 1992 zum ebsobzen Klessilker enwickte. Eine endeutige Mernung in allein Bereichen der XLXE Szene ist äußerst polisitv. Die Megaram IIII nun vereinigt die oben genannten Kitzeren in sich. Selbst mit der für 256KB ausgelegten Sohwere ist die Megaram III mit 1MB voll zu nutzen.

Dank des eicheren Hardwarebanking (das Umschaften von vier 250KB, Remdiska) kann vom Blob-DOS, Trub-DOS ein: sul die pesamten IMB zugegriffen werden. Der Einbau der Ramerweitenung wurde nochmals verbessent. Nan kann in allen XI. und vor eilem XE Mödellen (Ausnahms Spierkonsolis) die IMB Erweiterung mit geringem Aufwand einnesetzt werden.

Ein 1MB Sakończgoren, welcher cowech 1000, Speedy 1900, Happy 1909 2000 - 1909 2000 - L KPS-10 vol unferstatzic zi nebent dem kompletten Bibo-DOS mit welleren rechrichen Tools im Laterumtings erthalten. Estratels ist es nun möglich 300kB Diskenen (WPSS i und Filoppy 2000-19) in einem Durchgare zu Kopeleren. Zum Lieferumting gleichren welterführ eine betiderbe Erichaumring sowie einem Durch mentation zum Umchalten der Bihne und Segmenter all Schwardes.

DM 199 -

DM 149 -

DM 128 -

1MB Megaram III incl. aller Tools

Best.-Nr. AT 245

256KB Megaram III incl. aller Tools Best.-Nr. AT 250

Centronics Interface II

Jeder, der anen Drucker mit Centronics Schriftstelle an seinen Atari Computer enschließen will, kommt um de Anschaltung eines Ihra Indeen sinch herun. Der Anschaltung dericht girt oder am 100 Pert der Ploppy (oder der Distasstells). Die Drucksrantelseurung ist kann Problems, 1600 Drucker und Programme voll virierstellt werden. Ein 3650 Gentr. Drucker und Programme voll virierstellt werden, Ein 3650 Gentr. Drucksrante ein dem 15th indepen stelligenische Eingerinsensport beiter der in der Schaltung der

Best.-Nr. AT 98

Eprom-Burner V1.6

für alle XL/XE ab 64KB

Als einen leistungsfähigen Eprom-Brenner zum kleinen Preis kann mas ohne Umschweife den Burner V1.6 bezeichnen. Ob Sie nun gern verschiedene Betriebsysteme brennen möchten, Module herstelle oder Eproms für die ROM-Disk brennen möchten, mit diesem Brenn erhalten Sie alle Möglichkelten. Alle Typen von 2764/27C64 (8KB) übe 27128/27C128 16KB), 27256/27C256 (32KB) oder 27512/27C512 (64KB) können mit diesem Programmierperåt gebrannt, gelesen un verglichen werden. Einfachster Anschluß am Modulschacht, vo menügesteuerte Software und ein ausführliches Handbuch in Deutsch mit einer kleinen Epromologie euch für den Laien Einstecken Software laden und Sie können sofort loslegen. Auch hier natürlich Top-Qualität In der Verarbeitung. Sie sind Laie, haben noch nie mi Eproms zu tun gehabt? Keine Angst, die Soltwere und das Hendbuch machen das Brennen von Eproma zum Kinderspiel. Eine tangle patentierte Textool-Fassung sorgt für ein verschleißtreles, kinderleich tes wechseln der Eproms. Diese Spezialfassung ist mit einem Hebe ausgestattet, der es erlaubt, die Eproms quasi in die Fassung bioeingulegen. Noch nie war ein Eprom-Programmiergeritt diese Leistungsklasse so preisgunstig! Mußte man früher für weniger fast 300,- DM auf den Tisch legen, so reichen heute etwas mehr als die

Best.-Nr. AT 240 DM 189.-

25K Bibomon

Aus den Jahren 1987-88 dürfte der 18K-Bösnon als die Hardwassun aufst schlechtlin bekannt werden eine Obere entflässellige Matchinne prachmonior wurde weiterenheickeit, dem Design der 90 Jehn angegelt. Neben dem selbenteren DSS, dem Monitor, Zehenstelle her, CAD GS, Chonsels Beinreborsten, diesgeleren XUKE High Speed GS, BSSIC-Romsteuerung und vielem mehr gilt es option einen vollwertigen RDM-Assenbler mit aller Furbischen und menn vollwertigen RDM-Assenbler mit aller Furbischen und menn vollwertigen RDM-Assenbler mit aller Furbischen und her den vollwertigen der seine der seine der seine menn vollwertigen RDM-Assenbler mit aller Furbischen und menn vollwertigen RDM-Assenbler mit aller Furbischen und menn vollwertigen konnt men vollwertigen men vollwertigen konnt men vollwertigen

Voile Systemicordiale für Programmentwolder, solchen die se werder vollen, hur des little hinter der Musikare der Profile. Schummelookset laws. 30 Seiten Herstücknich Destrich begleiten Sis sicher durch die Franchsonwishelt Seit 24% Bloomon. 50 Dissassenblieren, Tarst.; Byte. ASCID: dotte Bildachminoclassuche. Singleiste, Trasen. Cumpen, seen von DEZ en HEX Cost (Silv.) auf vollen, der Vollen, der Vollen, der Vollen, von DEZ en HEX Cost (Silv.) auf ungeste vollen, der Vollen, der Problem. Sistabenständlich ist dies nur ein Meiner Auszug aus der (Frunktonsweistel des 20-8-Boomon.

Der im Prolipaket enthaltene Bibo-Assembler befindet sich resident im ROM. Dieser kann zu jedem beliebigen OS els Modul, statt des Besic zugeschaltet werden.

25K-Bibomon Grundversion

Best.-Nr. AT 244 DM 149,-

25K-Bibomon Profipaket mit Bibo-Assembler im ROM Best.-Nr. AT 262 DM 189,-

ACHTUNG: Weihnachtsangebot 25K Bibomon mit Bibo-Assembler nur DM 149,-

ATARI magazin - Top-Programm - ATARI magazin

Wie schreibe ich ein Top-Programm?

Viele werden mich Fiorian Baumann, schon aus der Quick-Ecke des ATA-RI-Magazins kennen, doch bevor ich diesen Kurs eröffne, vorher ein paar Informationen über mich selbst.

Seit zehn Jahren beschäftige ich mich mit Computern. Ich habe Programme geschrieben auf VC-20. Apple II, Schneider CPC, Sinclair ZX80, MS-DOS und natürlich ATARI XL/XE. Dabei machte Ich mehr oder weniger Bekanntschaft mit allen möglichen Computersprachen: Cobol. Basic. Pascal, C. Quick um nur einige zu nennen. Seit 1988 veröffentliche ich Software unter dem Label CDI. In den letzten drei Jahren habe ich auf dem XL sieben größere Projekte realisiert, dayon drei als PD und Share-Ware. Zu meinen am meisten verbreitetene Programmen gehören der Digitale Redakteur II und der CARILLON PRINTER XL/XE.

Um es kurz zu sagen, ich weiß wovon ich schreibe. Deshalb möchte ich ein paar Tips geben, damit von meiner Erfahrung profitiert werden kann. In diesem zweiteiligen Kurs möchte ich mich darüber auslassen, wie man an die Entwicklung eines Top-Programmes herangeht. Die Grundlagen werden rein theoretischer Notur sein

Bevor Sie sich an den Programmcode setzt, sollten Sie sich darüber im Klaren sein, was Sie eigentlich erreichen möchten. Schreiben Sie dies in wenigen Worten auf und erstellen Sie einen Programmablaufplan (PAP). Ist Ihr Problem sehr komplex, so versuchen Sie, es erst für einen Spezialfall zu lösen, bevor Sie es auf den Allgemeinfall zurechtschneiden.

lst das Problem fixiert, können Sie sich an die Formulierung der Algorythmen machen. Dies muß noch nicht auf der Systemebene geschehen Manchmal Johnt es sich. Literatur nach ähnlichen Problemen zu

rythmus übrigens sowohl in Prosa als auch graphisch als sogenanntes "Struktogramm" festhalten. In Struktogramme muß man zwar etwas mehr Arbeit investieren, sie helfen iedoch bei der späteren Umsetzung in Programmcode.

Haben Sie den Algorythmus gefunden, so unterziehen Sie Ihn nach Möglichkeit erst einmal einem Schreibtischtest mit Taschenrechner bzw. Papier und Feder. Eventuelle Fehler lassen sich so schnell erken-

Nachdem In der Prophase (Biologen mögen mir verzeihen) die benötigten Algorythmen entwickeit wurden, kann die die Codierung beginnen, in der Metaphase entwerten Sie ein Programmgerüst. In diesem Gerüst sollten alle Funktionen vorllegen, die das Programm primär durchführen muß. Nutzen Sie die Strukturbefehle der Sprache aus. Die richtige Struktur vereinfacht es, sich später wieder in das Programm hineinzufinden und es zu optimieren.

Im Übrigen halten Sie sich nach

Möglichkeit an bestehende Stan-

dards. Das fängt bei der Wahl der Extender an, die man den Filenamen vernaßt. Mittlerweile haben sich einige Extender eingebürgert, z.B .TUR" für ein Turbo-Basic Programm, ".QIK" bzw. ".Q" für ein Quick-File oder ".FNT" für einen Zelchensatz. Das Extender ".PIC" sollte bedingungslos Bildern im Koala-Format vorbehalten sein! Gerade dieser Extender ist off mißbraucht worden. da viele sich nicht daran halten und grunsätzlich alle Bilder als "PIC"-Files abspeichern. Wenn es nötig ist, daß Sie Ihren eigenen Standard setzen. sollte dieser gut dokumentiert werden, damit auch andere Programmie-

rer darauf zurückgreifen können. In der nun folgenden Anaphase werden die Aigorythmen optimiert. Dabel müssen Sie wissen, weiche Anforderungen an den Aigorythmus gestellt werden. Soll er schnell oder speicher-

durchsuchen. Man kann einen Algo- schonend sein? In der Regel schlie Ben sich diese Anforderungen gegenseitig aus. Eine Funktion, die man nur ein oder zweimal aufruft, kann langsamer sein, als eine primär wichtige Funktion. In einem Hardcopy-Programm ist es wichtig, daß Druckoperationen sehr schnell sind. Dafür muß eben mehr Speicherplatz investiert werden, als z.B. bei der Laderoutine für ein Bild. Eventuell lassen Sie die Daten in einem Rutsch berechnen und legen diese in einem Datenfeld ab, bevor das Programm Intensiv mit ihnen arbeitet.

> In der Telophase verpassen Sie dem Programm eine anständige Oberfläche. Auf die Gestaltung dieser werde ich in der nächsten Foige genauer eingehen. Nun kann das Programm In die Test-

phase gehen. In der Alpha-Testphase wird das Programm auf Herz und Nieren durchgecheckt. Fehler werden, soweit es geht, beseitigt. In der Beta-Testohase geht das Programm an die Öffentlichkeit. Hier entscheidet sich, wie die Benutzer damit zurecht kommen, ob sie es akzeptieren oder Verbesserungen wünschen.

Ein paar Worte zum Thema Benutzedreundlichkeit:

In letzer Zeit sind mir einige Programme zum Testen unter die Finger gekommen, die von der Idee wirklich hervorragend durchdacht, aber dann von der Ausführung mangelhaft sind. Ich kann damit leben, da ich mich seit mehr als 10 Jahren mit Computern beschäftige und mir in dieser Zeit gewisse Fertigkeiten im Umgang mit störrischer Software angeeignet ha-

Doch Computer sind dazu da, das Leben zu vereinfachen. Jeder ärgert sich, wenn er einen falschen Steuerbescheid zugestellt bekommt oder wenn man auf einem Einstellungsformular eine Geschlechtsumwandlung durchgemacht hat und der Computer eine Schwangerschaft diagnostierziert (ist mir alles schon passiertl). In

ATARI magazin - Top-Programm - ATARI magazin

diesen Fällen ist die Schuld meistens beim Benutzer zu suchen.

Damit soiches möglichst seiten passiert, muß die Software den Benutzem entgegenkommen. Die Struktur soll einfach und logisch durchdacht sein so daß man sich mönlichst schnell in ein Programm einarbeiten kann.

Die oberste Regel beim Entwurf einer Benutzeroberfläche lautet: "Der Anwender ist dumm!!!" Der Programmierer kennt sich Immer in seinen Programmen aus der Renutzer nicht

Menügesteuerte Programm, sollten nicht in zuviele Untermenüs verzweigen. Ist dies dennoch nötig, müssen diese geordnet vorliegen, Z.B. haben unter dem Menüpunkt "Drucker" DOS-Operationen nichts zu suchen Von jedem Untermenü muß man problemios aut die höhere Ebene zurückkehren können.

Umfaßt das Programm mehrere Teile. so ist die Bedienung einzelner Programmpunkte zueinander analog zu gestalten.

Man hat z.B. ein in mehrere Teile gesplittetes Hardcopy-Programm, In iedem Teilorogramm sollen die primären Diskettenfunktionen wie "Lade Koala-Bild", "Lade Micropainter-Bild" und "Zeige Diskinhalt" vorliegen. In dem Fall sorgt man dafür, daß das Directory in allen Programmen mit "A" autgerufen wird und nicht in dem einen Programmteil mit "1", in dem anderen mit "5"

Man kann übrigens auch Im Textmodus anspruchsvolle Menü-Masken entwerfen Ich emoteble bei Text-Masken die Verwendung von Graphics 0 mit der Darstellung Schwarz auf weiß und grauem Rand. Dies läßt sich meiner Erfahrung nach am besten lesen.

Die Aufteilung sollte so aussehen:

Titel Menüpunkte Fußzelle

Menüpunkten ab, z.B. durch invertieren oder eine DLI. Dieser sollte aber nicht zu aufwendig sein, sondem eine einheitliche Farbe für den gesamten Titelblock behalten. Man kann den Titel auch einrahmen. In den Titelblock des Hauptmenüs gehören unbedingt der Name des Programms, die Version, der Autor und ein Copyright-Hinweis

Dies gilt auch für Untermenüs, die man als separate Programme nachladen muß. Sind die Untermenüs in das Programm integriert, so mu8 man hier nur dessen Namen angeben.

Die Menüpunkte sollte man zur besseren Lesbarkeit zentriert einrücken. Reicht eine Spalte nicht aus, sollte man in etwa gleichviel Platz für jede der zwei Spalten reservieren. Wichtig ist, daß dann die Punkt der Reihentolge erst in Spalte 1 und dann in Spalte 2 aufgeführt werden.

Ein Beispiel:

A. Laden	E. Hardcop
B. Spelchern	F. Anseher
C. Löschen	
D Dir	7 Ouit

Bitte wählen Sie>

Die Funktion, mit der man ein Pro gramm oder ein Untermenü verläßt. soilte immer an letzer Stelle stehen. Bei der Auswahl mit Buchstaben emptiehlt es sich, diese Funktion mit "Z" anzuwählen, bei Ziffern mit "0".

Übrigens machen Sie es dem Anwender eintacher, wenn man eine Funktion allein durch Tastendruck erreichen kann und nicht erst durch RETURN bestätigt werden muß.

Die Fußzeile benötigt man nicht un bedingt, in ihr kann man zusätzliche Informationen unterbringen, z.B. Uhrzeit, aktueller Druckertreiber oder die Seriennummer

Auch bei der Programmierung einer Oberfläche sollte man sich an Standards halten Fine Oberfläche so

Den Titel hebt man deutlich von den durchdacht wie möglich, macht es dem Benutzer oft schwer, wenn sie sich nicht an gewisse Standards hält. Was dabei herauskommt, erieben tagtäglich tausende von PC-Benutzern, wenn Sie mit WINDOWS arbeiten müssen...

> Wichtig ist auch eine ausgefeilte Fehlerabfrage. Man hat gerade so ein schönes Bild gezeichnet, will es abspeichern und die Diskette ist voll. Ein gutes Programm erkennt nun. daß etwas nicht stimmt, gibt eine Fehiermeldung aus und tährt mit seiper Arbeit tort. Ein schlechtes Programm bricht ab oder fällt möglicherweise in ein tietes Koma. Die Arbeit von Stunden geht einfach im "Rauschen der Bits" unter. Aus diesem Grund sind Fehlerabfragen noch wichtiger, als die Oberfläche.

Wie tängt man Fehler nun aber ab? Ganz eintach: man kontrontiert das Programm mit ungeplanten Situationen und schaut, wie es darauf reagiert. Ein Menü bietet z.B. die Funktionen A bis F an. Nun ist man frech und versucht es auch mal mit X. Y oder Z. Ein gutes Programm erkennt dies und verweist den Benutzer In seine Schranken. Auch die BREAK-Taste solite man dabei nicht ignorieren, sie ist oftmals Auslöser von Katastrophen.

Um ein Programm auf Benutzerfreundlichkeit zu prüten, setzt man einen, besser noch mehrere Anwender vor den Computer, der sich mit dem Programm überhaupt nicht auskennt. Nur durch die Öffentlichkeit kann man eine representative Meinung gewinnen.

Am besten gibt man eine Vorversion an Bekannte und fragt diese um ihre Meinung (Vorsicht vor Raubkopien!). Oftmals machen nur wenige Bytes mehr aus einem mittelmäßigen ein Spitzenprogramm."

Fiorian Baumann

Sound auf dem Atari

Sound auf dem Computer

Staunend sieht man, wenn sich wahnsinnig schnell Fraktale und Vektorgrafiken auf dem Computer tummeln, begleitet von markigem Sound. Effekte entstehen, die man sonst nur aus der Fernsehwerbung kennt. Jeder fragt sich: Wie ist so etwas möglich? Dieser Artikel soll einen kleinen Einblick in dieses Thema geben. Zunächst muß man zwischen zwei Arten des Sounds unterschei-

- 1. Soundsysthese
- 2. Soundsampling Soundsynthese

Wie der Name schon sagt, wird hier Sound synthetisiert, also künstlich In Echtzelt generiert. Das kann auf relativ "primitive" Art erfolgen, wie es zum Beispiel in einer Armbanduhr geschieht. Dort erfolgt die Tonerzeugung durch eine Spule, die einfache Rechteckschwingungen erzeugt. Genau nach dem selben Prinzip arbeitet auch der Atari XI.

Dort erzeugt der Soundchip, der als POKEY bezeichnet wird (auch zuständig für andere Effekte), wahlweise Rechteck- bzw. Sinusschwingungen Jeder kennt warscheinlich die kleine BASIC-Schleife: FOR X=0 TO 255: SOUND 0 X 10 15:NEXT X. Hier hört man einen In der Tonfequenz abfallenden Ton, der auch häufig als die "herabfallende Bombe" bezeichnet wird.

SOUND-Befehl

Die Syntax dieses SOUND-Befehls laudet:

SOUND Tonkanal (0-3), Frequenz (Tonhöhe 0-255), Verzerrung (0-15), Lautstärke (0-15)

Der Wert, der als Verzemung bezeichnet ist, stellt Im eigentlichen Sinne die Soundschwingung da, die generiert werden soll. Der Wert 10 sagt dem Computer zum Beispiel. daß eine Rechteckschwingung erzeugt werden soll. Das ist die gängigste und einfachste Schwingungsform, die fast von iedem Computer erzeugt werden kann Der Wert 12 erzeugt eine Sinusschwingung, die auch recht geme bei XL-Sounds als Baßton

Was die anderen möglichen Werte betrifft, so sind diese eigentlich nur Mischungen aus den beiden erstgenannten, der Wert 0 zum Beispiel erzeugt einen Zufallssound, der sich aus Rechteckschwingungen In sehr schneller Reihenfolge und In zufälliger Tonhöhe zusammensetzt.

verwendet wird.

Nun kann man natürlich nicht sagen, daß das ausreicht, um einen anspruchsvollen Sound zu produzieren. Es handelt sich auch nur (im Sinne des Wortest um Soundsynthese Figentlich versteht man darunter etwas anderes. Am hesten läßt sich das am Beispiel des C-64 erklären.

Bei diesem Computer war für die damaligen Zeiten seiner Entstehung das Soundsystem wirklich bahnbrechend für einen Computer dieser Größenordnung. Wurde doch zum ersten Mal eine Soundsynthese eingesetzt, die sich nicht an starr vorgegebene Schwingungsformen klammerte, sondern in dieser Beziehung sehr flexibel war. So ist es beim C-64 z.B. möglich. Schwingungswerte in Echtzeit zu ändem, ohne daß das viel Rechenzeit kostet. Das System entsorach, wenn auch nur vereinfacht. der Arbeitsweise der damaligen und teilweise auch der heutigen Key-

Der POKEY

boarde

nicht zu verstecken. Denn durch die Tatsache, daß er einen Tonkanal mehr als der C-64 besitzt, ist er in der Lage, die Grundschwingungen des POKEY abzuwandeln. Im Klartext: Der 4. Tonkanal wird als Filter genutzt. Dieser fällt damit zwar weg.

aber das Ergebnis sind Sounds, die teilweise durchaus mit dem C-64 konkurieren können. Wird der 4. Tonkanal nämlich als Hochpaßfilter genutzt, so werden recht beachtliche Effekte erreicht

Wer das einmal hören möchte, sollte sich z.B. das Demo "Das Omen" ansehen. Neben sauberen Sampling, was für den XL nicht selbstverständlich ist, hört man dort auch Sound, der schon sehr nahe an Synthese heran kommt. Fine weltere Möglichkeit der Tonmanipulation ist die Veränderung der Hüllkurve. Die Hüllkurve ist wie der Name schon sant eine Ansammlung von Werten, die die Tonlautstärke gewissermaßen ein-

Durch die Vorgabe einer solchen wird der Ton also in einem bestimmten Zeitraum lauter oder leiser. So ziemfich iedes Spiel oder Demo benutzt diese einfache und doch sehr effektvolle Technik. Als gute Beispiele kann man z.B. die Melodien der Spiele "Amaurote", "The Living Daylights" oder "Red Max" nennen.

YAMAHA-Soundchip

Ist dies beim XL nur ein Mittel, auf synthetische Art vernünftigen Sound zu erzeugen, so ist es beim ATARI ST die einzige Möglichkeit. Der YA-MAHA-Soundchip ist leider nicht elner der leistungsfähigsten Soundchips. Er stellt gewissermaßen im Vergleich zum ATARI XI. In Sachen Sound einen Abstieg dar, da er nur noch über drei Tonkanäle verfügt.

Dafür soll aber auch nicht verschwiegen werden, daß diesem Chip Im ST eigentlich eine andere Aufgabe zukommt, als Sound zu erzeugen. Diese Aufgabe eriedigt er eigentlich nur "nebenbei". Vielmehr steuert er im ST sämtliche

Ein- und Ausgabeoperationen. Deshalb war es für den ST-Besitzer eine Nun braucht sich der Atari XI. davor mittlere Katastrophe, wenn dieser Chip, weil nicht gegen Überspannungen gepuffert, einmal den Geist auf-

> Dann gab es nämlich nicht nur keinen Sound, sondern meistens lag der ganze Rechner lahm.

Bericht

MASIC

Aber kommen wir zurück zum XL-Viele werden die Musikprogrammiersprache MASIC kennen. Mit ihr kann man unter Beeenlüßung der Hüllürver recht anständige Töne erzeugen. Aber wenn men reelistisch ist, so muß man feelstellen, daß men such dan och den piepsigen Sound des XLheraushört. Abbille schafft hier ein unscheinbares PD-Programm, wellches hai PIP anhältlich ist

SOFTSYNTH

In einer früheren Ausgabe des ATARI megazins wurde drarüber eusgleibig behörftet. Es nennt sich SOFTSYNTH und ist in meinen Augen das mächtigste Soundprogramm, das ich für den XL kenne. Anders eils bei den her köhmnlichen Programmen wir Soundmachine oder MASIC, stätzt sich dieses Programm hich termit sich dieses programm hich termit die handwaremäßigen Gegebenheiten, im Geoernetei.

Wenn men einen Sound eus dieselm Programm hört, denlet man nicht mehr, einen XL vor sich zu haben Augen zu, und Se glauben, einen AMIGA zu hören! Mir war es immer unbegreiffen, wie dieses Programm werden der die die die die die sich die die die die die mierung erfolgt, ähnlich des Atariba interpreter. Direktie Befehle sorgen für einer relativ einliche Programmerse. Ein mitgelietertes Tool ermöglicht die Erbindung der Sounds in eigene die Erbindung der Sounds in eigene

Arbeitsweise

Die Abeitsweise dieses Programmes ist eigenflich retail veilnäch. Ein Ton besteht entweder aus vielen Einzeinerchteckschwingungen (sampling) oder eus Syrithese. Der SOFTSYM-HI stellt gewissermeßen den Übergang zwischen diesen Bereichen der, Mit einem Schwingungsendich werden eigene Schwingungen erstellt, zwe sind eine der zahlerichen mitgellieferten Schwingungen verwendet. Diese tütsuchen eine Systhese vor, die

sich dank der hohen Verabeitungsgeschwindigkeit der Schwingungsdaten wirklich echt anhört und durchaus mit den heute gängigen Synthesechips wie dem OPL3 mithelten kann.

Aber damit sind die Möglichkelten noch lange nicht ausgeschöpt. Durch geschickte Dürdagerung der einzelnen Tonkanste lassen sich auch Revorb- und Chouseffekte erzielen, d.h., die Töne klingen voller, echonier bzw. werden mit Hall unterlegt. Außerdem lassen sich die einzelnen instrumente mit einer eigenen Hülkurve belegen, die das Klangspektum weiterhein abrundet mit abrundet

OPL3-Chip

Die Vollendung zur Klangsynthese für Computer, die noch einigermeßen bezeiblars sind, stellt zur Zelt die weitverbreitelte Sounderzeugung mit dem OPL3-Chip dar, wie er auf den Adlibsoundkarten und in verbesserter Form euf der spatteren Adlibg-gold und der Soundblaster pro in den PC's einoesetzt wurde.

Wenn es der Geldbeutel denn noch erlaubte, so war es zum Beispiel euch möglich, für die größeren Soundkarten, wie Soundblaster 16, einen Waveblastereufsatz zu kaufen. Aber immer der Reihe nach.

Der beseigte OPE3-Chip ist auf dem meisten Karten für die synthesische meisten Karten für die synthesische Sounderzegung eingesetzt. Er stützt sich auf verscheiden Kurnenwerte, die auch überfägert werden können. Das besondere Jaren ist, daß die Überlägerungen euch während der Sounderzegung in Erthetel generient werden können. Somit at säse den ectre Synthese mößlich, der es wir möglicht, heroreisch gefels instrument meilt oder vereiger erfohligend, je mach dem werden ber der vereigen erfohligend, je mach dem werden betran betran betran stellen die vereigen der der vereigen stellen die vereigen der der vereigen stellen der vereigen der

Da aber auch bei dieser Variante bei einigen Instrumenten die Hardware an ihre Grenzen stößt (was sich durch recht unrealistischen Kläng bemerkbar macht), ist dieser Chip für eine professionelle Musikproduktion nicht geeignet.

Waveboards

Deshalb gibt es die Waveboards. Das sind Erweiterungen der Soundkarten, die fertige Wellenformen für sehr realistisch klingende Instrumente enthalten. De aber auch der OPL3 mit solchen anspruchsvollen Schwingungen nichts anfangen kann, enthelten diese Boards meistens euch noch einen Prozessor (z.B. Motorole 86000), der die Kontrolle über die Faktoren, die die Tonerzeugung beeinflussen, übernimmt, So ist z.B. der Chip euf der SoundCanvas-Weveblasterboard in der Lage, über 200 Faktoren gleichzeitig und in Echtzeit zu ändem

Sampling Aber kommen wir wieder zum Ateri

XL zurück. Bei diesem Rechner ist auch die zweite Möglichkeit der Tonerzeugung möglich. Men nennt dieses Verfahren digitallsieren oder auch Sampling. Wenn man z.B. in Spielen und Demos Sprache verwendet, so ist das meistens auf Sampling zurückzußühren.

Bei dissem Verlahren werden Ordjanlenvordispen in ein digital elebares Formet ungewendelt. Dabei ist es entscheidend, mit welcher Bleibeid das geschieht. Der XL sampelt üblicherweise mit einer Braite von 4 Bit. Wie jeder wells, bedeuen 4 Bit die Maximativerschlässelung der Zml Maximativerschlässelung der Zml webei eigenflich nur die Lautstäftlerfaßt wird. Das läßt sich eigenflich recht eindech erfäßten, wenn man teier in die Matterie eindricht.

Eine Lautsprechemembrane kann durch "Ausschlagen" die Luft in Bewegung versetzen. Je nach dem wie stark sie eusschlägt, so laut ist der entstehende Ton. Die Geschwindigkeit, mit der die Membrane dieses erledigt, bestimmt die debel entstehende Tonhole (Frequenz).

Ist der entstehende Ton sehr hoch, so sind die Schwingungen auch entsprechend schnell. Ein tiefer Ton liegt etwa bei 40 bis 140 Hz, ein Mittelton etwa bei 150 bis 4000 Hz und ein Hochton etwa bel 5 bis 40 Khz. Genau nach diesem Prinzio funktio

ATARI magazin - Sound auf dem Atari

niert auch das Sampling. Es wird mit einer bestimmten Frequenz die Lautstärke eines Tones abgefragt.

Die Frequenz bestimmt dabel maßgeblich die Tonqualität. Üblich lat für den allbekannten Soundtracker, den es für den AMIGA, ST und PC gibt, 16 bis 22 Khz. 44Khz (CD-Qualität) ist damit zwar auch möglich, jedoch berifft das nur die Wiedergabe. Das Sample ist meistens jedoch mit 16 Khz aufgenommen worden.

Samplingbreite

Ein weiterer wichtiger Faktor, der qualitätsentscheident sich auswirkt, ist die Samplingbreite. Wie bereits erwähnt, beträgt sie beim XL 4 Bit.

Der XL kann also mit diesen 4 Bit 16 verschiendene Membranestellungen verschlüssein, angefangen von 0 (kein Ton) bis 16 (maximaler Ton), Natürich sind auch höhere Breiten möglich, der XL wird aber erstens durch die Arbeitsgeschwindigkeit, zweltens jedoch hauptsächlich durch die geringe Speichergröße eingeschränkt.

Sound beim ST

Die Breite steigt mit zunehmender Rechnerfeistung, Beim ATARI ST berägt sie z. B. Dicherweise 6 Bit, wobei 64 Membranestellungen verschlüsselt werden können. Es ist klar, daß damit schon wesentlich feinere Torenizsilheiten zum Trägen kommen, als bei 4 Bit. Leider sit aber auch der Anspruch an den Speicherpitat wesentlich höher.

Natürlich sind auch beim ST die Möglichkeiten noch größer, aber da-

ATARI magazin
DISKLINE
PD-MAGazin
SYZYGY
Power per Post

durch, daß Sampling nicht durch entsprechende Hardware unterstützt wird, geht ein Haufen (wenn nicht sogar die volle) Rechenzeit dabei

Wenn dann noch das softwareseitige Mischen von 4 Tonkanälen erfolgen soll, dann stößt der ST endgültig an seine Grenzen. Wenn man sich einmal ausrechnet, daß 16Khz-Sampling mal 4 genommen wiedergegeben werden soll, so kommt man auf ganze 64Khz, die bewältigt werden missen.

Sound auf dem Amiga

Besser steht da schon der AMIGA da, der einen Soundchip besitzt, der diese Sachen von seblet erledigt. Außerdem erfaubt es dieser, eine Samplingbreite von B Bit zu nutzen. Man kommt dabei also auf 256 Membranestellungen. Es sind somit, bei entsprechender Abstatzter, necht realietäfsnahe Wedergabendiglichte gegeben. Hinzu kommt noch, daß die Wiedergaben Sietwe ohr den künner
wiedergaben Sietwe erledigen klant.

Die zur Zeit besten Möglichkeiten der Soundwiedergabe bieten die 16-Bit-Soundkarten für die PC's und der Soundchip des FALCON. Wie die Bezeichnung schon andeutet, sind

diese Karten in der Lage, in einer Breite von 16 Bit zu sampeln. Es ist somit möglich 65536 Membranestellungen zu verschlüsseln. Da diese Karten i.d.R. alle eine Abtastrate von 44Khz ermöglichen, ist eine originaleitreue Soundwiederaabe mödlich.

So, das war ein kleiner Ausflug in die Möglichkeiten des Sounds auf dem Computer. Zum Abschüß möchte ich noch auf ein paar Programme verweisen, die absoluten Spitzensound auf dem XL beiten: SOFTSYNTH, MA-SIC, SOUNDMACHINE, SOUND-MONITOR.

Stefan Heim

Best -

Best.-I

Best.-Nr. PD 28

MAS	iC
Nr. AT 12	DM 24,90
Soundma	achine
Nr. AT 1	DM 24,80
SOFTS	NTH

DM 7.-

Preisgünstig wie noch nie!!!!

Auf der nächsten Seite finden Sie einige Hardwareprodukte, die uns vom Hersteller Klaus Peters zu absolut wahrsinnig günstigen Preisen angeboten hat. Nartürich haben wir in Ihrem Sinne gleich zugeschlagen. Diese Angebote sollten Sie sich nicht entgehen lassen.

Speedy XF551 + MS-Copy	BestNr. AT 284	DM 149,-
256KB für alle XL/XE	BestNr. AT 250	DM 129,-
25K Bibomon	BestNr. AT 244	DM 99,-
Bibomon + Biboassembler	BestNr. AT 262	DM 119,-
SIO-Kabel	BestNr. RP 7	DM 15,-
SIO-Buchsen	BestNr. AT 321	DM 10,-
SIO-Stecker	BestNr. AT 322	DM 5,-

ATARI magazin - HARDWARE

Speedy XF der Superspeeder

Was in der gesamten Technikwelt noch vor einem Jahr für unmöglich gehalten wurde, einen Speedy 1050 kompatiblen Speeder für das ATARI Laufwerk XF551, ist inzwischen zum Standard geworden!

Diese Superhardwareerweiterung wird in Ihre XF551 eingebaut und macht aus Ihrer XF ein neues mit allen Leckerbissen ausgestattetes Laufwerk. Sozusagen eine Floppy 2000-II mit noch mehr Komfort, noch besserer Softwareunterstützung wird aug Ihrer YF

Indexlochumgehung?? Gehört der Vergangenheit anl Datenübertragung zu langsam?? Dank des 32KB(II) großen Zusatzrams auf der Platine sind Übertragungsraten bis zu 96000 Baud möglichll Software zur Laufwerkssteuerung im ROM, Bibo-DOS im ROM, Copy 2000 2.5x zum Highspeedkopieren von allen Dichten (Single, Medium, Doubel und Quad) im ROM der Floopy.

Dichtenerkennung wird bei der Speedy XF genau wie bei einer 1050 sofort nach dem Einlegen der Diskette selbsttätig vom Laufwerk durchgeführt. Kopieren von Kopiergeschützter Software? Mit der Speedy XF kein Problem.

Der hohe Preis von 179.- DM. welcher der Leistungsfähigkeit des Speeder in jedem Fall gerecht wurde, war ein Grund diese Investition zu verschieben

Wir konnten den Preis für Sie nochmals senken, Statt der 179,- DM zahlen Sie nur noch 149.- DM. Damit nicht genug. Das später fertiggestellte MS-Cony für Speedy XF, weiches zum Einzelpreis von 24,90 DM zu haben ist, packen wir zum "Nulitarif" oben drauf.

Also zugreifen, solange dieses Angebot gilt. Noch einmal:

Bis zu 96000 Baud Übertragungrate

Riho-Dos mit allen Tools enthalten Bibo-DOS zusätzlich im ROM

Copy 2000 im ROM

Floppysetup Im ROM

MS-Copy zum kopieren, kopiergeschützte Software enthalten

Indexlochabfrage entfällt 32KB Zusatzram on Board

64KB BOM on Board Einbauservice durch den Hersteller

(30.- DM) Ausführliches Handbuch in deutscher Sprache

und vieles mehr zum Superpreis für unsere Kunden

Speedy XF 149,- DM incl. MS-Copy für XF

Best -Nr. AT 284 DM 149 -256KB für alle

XL/XE

Für die bekannte Ramdisk "Megaram III" können wir Ihnen zum Jahresabschluß ein Superangebot machen. Der Preis wurde in Zusammenarbeit mit dem Hersteller noch mal gesenkt. Noch einmal kurz die technischen Daten

256KB Ramdisk voll kompatibel zum 130XE Standard Einbau in alle XL/XE mit mindesten

64KB Ram (Ausnahme Game Console) Bibo-DOS im Lieferumfang enthalten.

Tools zur Ramdisknutzung und Test auf Disk dabei

Sprache Einbauservice durch den Hersteller (30.- DM)

Sonderpreis 129.- DM Best.-Nr. AT 250 DM 129.- Bibomon XL/XE

Auch hier ist wieder eine Preissenkung zu melden. Der bekannte Hardwaremonitor (Beschreibung siehe an anderer Steile in dieser Ausgabe) wurde nun für Sie im Preis gesenkt. Natürlich ohne Einbußen in Qualität und Funktionsumfano.

Bibomon XL/XE Rest -Nr AT 244 DM 99-

Bibomon XL/XE Incl. Biboassembler im ROM

Best.-Nr. AT 262 DM 119.-

SIO-Kabel

Wir haben wieder einen größeren Posten der ATARI Datenkabel reinbekommen. Oh nun als Reserve oder zum Basteln, ein Datenkabel sollte in jedem ATARI Haushalt zur Verfügung stehen. Diese 13poligen Kabel (z.B. Anschluß Floony an Computer) sind nun eine echte Rarität, sichem Sie sich zum kleinen Preis Ihr Exemplar. Das ganze liefern wir in der Weltrufqualität von Lindy. Preis per Stück 15,- DM. Rost Nr RP 7 DM 15.-

SIO-Buchsen

Sie kennen sicherlich die Buchsen an Ihrem Computer, Ihrer Floppy, welche mittels des Datenkabels miteinander verbunden werden. Auch hiervon haben wir einen Restposten für Sie auftreiben können. Diese Buchsen werden weltweit schon seit vielen Jahren nicht mehr produziert umso mehr können freuen wir uns. diese Exoten bei uns im Angebotssortiment zu haben. Für alle Bastler sicherlich ein Leckerbissen. Angebot gilt so lange der Vorrat reicht, Best-Nr. AT 321 DM 10.-

SIO-Stecker

Das Gegenstück zur Buchse ist der Ausführliche Anleitung in deutscher Stecker, auch hiervon haben wir einen großen Posten zum günstigen Preis für Sie ergattem können. Die Ausführung Ist in der Super Lindv-Qualität zu haben. SIO-Stecker Stück 5 - DM

> Root Nr AT 322 DM 5.

ATARI magazin - Informationen - ATARI magazin

Große Werbeaktion

Damit uns das ATARI magazin noch lange erhalten bleibt, und das hoffen wir wahrscheinlich alle, mu8 das Magazin eine bestimmte Verkaufszahl erreichen.

Da es aber leider nicht zu vermeiden ist, daß mit der Zeit einige User Ihr Hobby aufgeben, sollten diese Lücken gleich wieder gefüllt werden. Hier können Sie nun aktiv werden! Gibt es in Ihrem Bekannten- und

Freundeskreis User, die noch nie das ATARI magazin bei uns bestellt haben?

Falls ja, vieilleicht können Sie sie vom Bezug des ATARI magazins

Gutschein in Höhe von DM 10.-

Für jeden Neukunden erhalten Sie als kleines Dankeschön einen Gutschein in Höhe von DM 10,-.

überzeugen.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung (entweder schriftlich oder unter der Hotline 07252/4827). Wir schicken Ihnen die speziellen Bestellformulare zu.

Power per Post, Postfach 1640, 75006 Bretten ATARI magazin Hefte

Achtung: "Neue" elte Ausgeben wurden in unserem Keiler gefunden

lst Ihre Sammlung noch nicht völlständig? Hier haben Sie die Möglichkeit, das eine oder andere Madazin nachzubestellen.

Zunächst eine Liste der noch vorhandenen älteren ATARI magazine aus den Jahren 87. 88 und 89. Das Einzelexempler kostet hier nur DM 2.50.

O 3/87	O 3/88	O 8/88	O 4/89	O 8/89
O 4/87	O 4/88	O 10/88	O 5/89	O 9-10/89
O 5/87	O 5/88	O 12/88	O 6/89	O 11-12/89
O 8/87	O 6/88	O 1/89	O 7/89	
O 1/88	O 7/88	· O 3/89		

Das neue ATARI magazir

	Das	Heue AT	anı illay	aziii	
O AM 1/91	DM 5,-	O AM 2/91	DM 7,50	OAM 3/92	DM 10,-
O AM 4/92	DM 10,-	O AM 5/92	DM 10,-	O AM 6/92	DM 10,-
O AM 7/92	DM 10,-	O AM 8/92	DM 10,-	O AM 1/93	DM 10,-
O AM 2/93	DM 10,-	O AM 3/93	DM 10,-	O AM 4/93	DM 10,-
O AM 5/93	DM 10,-	O AM 6/93	DM 10,-	O AM 1/94	DM 10,-

Kreuzen Sie die gewünschten Ausgaben an, und schicken Sie den Abschnitt an Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten.

Name	Straße
PL7/ORT	

O Bargeld (keine Versandkosten) O Scheck (+ 8,- DM/Ausl. 12,-DM)

VORSCHAU

Ein kleiner Auszug

Natürlich gibt es auch in der nächsten Ausgabe interessante Berichte, Tests. Neuheiten und Workshoos.

Wichtig ist nur, daß sich alle User aktiv am ATARI magazin beteiligen. Für alle gibt es so viele Möglichkeiten mitzumachen, um das Magazin aufregend zu gestalten. Wir erwarten Ihre Post.

> Die Ausgabe 1/95 erscheint Dezember

> > Wemer Ratz

WPRESSUM

Herausgeber:

Standig freie

Rainer Hansen Ulf Petersen Harald Schönfeld Thorsten Helbing Kay Hallies Florian Beumenn Markus Rösner Frederik Holst Lother Reichardt Danlel Praile Stefan Heim Stefan Röher

Reiner Caspary

Falk Büttner Vertrieb: Nur über den Versandweg

Anschrift: Verlag Werner Rätz (Power per Post)

Melanchthonstr. 75/1 Postfach 1640 75006 Bretten Tel.: 07252/3058

D₁-BTX: 07252/85565 BTX: 07252/2997 D₂-Das ATAPimosszin erscheint alle 2 Monste. Das

Einzelheft kostet DM 10,-. Menuskriot- und Programmeinsendung:

Manuskripte und Programmistings werden geme une angenommen. Sie müssen Itte von Rer Dritter sein, Mit der Einsendung von Manuskr

Datenhinger, Eine Gewahr für die Pechtigseit die Veröffenschung kann notz songfätiger Prühaltung dur die Redeldon nicht übernommen werden. Die Zeischrift und alle in ihr entheltenen Beiträge un Abbildungen eind unbezerrechtlich deschützt.

Großer Programmierwettbewerb

Machen Sie mit - es lohnt sich !!!

Preise im Gesamtwert (von 700,- DM)

Programmieren Sie ein Spiel, eine Anwendung oder ein nützliches Hilfsprogramm für den Atari XL/XE.

Gleichgültig ob in Basic, Assembler, Turbo-Basic oder in Quick programmiert, nehmen Sie teil an unserem Programmierwettbewerb!!!

1. Preis: Gutschein in Höhe von DM 150,-

2.-5. Preis: Gutschein in Höhe von DM 75,-

6.-10. Preis: Gutschein in Höhe von DM 50,-

Schicken Sie Ihre Programme an

Power per Post, PF 1640, 75006 Bretten

B magazin

Jetzt schon ein riesiger Erfolg - das ultimative PD MAGazin !!!

Ab sofort:

Jede Ausgabe besteht aus 2 beidseitig bespielten Disketten !!!

- Oldie Ecke
- **™** Softwaretests
- □ Infos
- Wettbewerbe
- Hardwaretests
- r Tips & Tricks
 r viele PD-Programme

Jede Ausgabe ist ein Knüller

Das PD MAGazin darf in keiner Softwaresammlung fehlen

Bitte beachten Sie unsere untenstehenden Angebote !!!



Das Kennenlernpaket sie erhalten die 4 Ausgaben des Jahre

Sie erhalten die 4 Ausgaben des Jahres I 93 zum absoluten Kennenlernpreis von nur DM 25.-.

Greifen Sie gleich zu, es lohnt sich auf jedenfall.

PD-MAG Abo 1994

Damit Sie immer aktuell sind, abonnieren Sie gleich die 3 Ausgaben für das erste Halbjahr 1994. Der Einzelpreis beträgt DM 12,- Unser Aboangebot: Ausgabe 1/94, 2/94 und 3/94 für

nur DM 25.-

Best.-Nr. PDM 123/94 DM 25

Power per Post - PF 1640 - 75006 Bretten - Tel. 07252/3058